مذكرات

# عالم الكمبيوتر

## الصف الرابع الابتدائى

### الفصل الدراسى الاول

اسم الطالب / .....

رقم التليفون / .....


اعداد

مستر ابراهيم الكومي

01096169792



D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

# محتوي مادة

## (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ** الصف الرابع الابتدائي)

### الوحدة الأولى: دور التكنولوجيا في حياتنا

- **الدرس الأول** :أدوات الاستكشافات العلمية
- **الدرس الثاني** :أجهزة الحاسب ومكوناتها
- **الدرس الثالث** :أنظمة التشغيل
- **الدرس الرابع** :التكنولوجيا المساعدة
- **الدرس الخامس** :المشكلات التكنولوجية الشائعة وحلولها
- **الدرس السادس** :مصادر جمع البيانات وتحليلها

### الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

- **الدرس الأول** :الحماية من مخاطر شبكة الإنترنت
- **الدرس الثاني** :الاستخدام الصحيح والأخلاقي لتكنولوجيا المعلومات
- **الدرس الثالث** :عمليات البحث على شبكة الإنترنت
- **الدرس الرابع** :الجهات المسئولة عن حل مشكلات الإنترنت
- **الدرس الخامس** :الأمان الرقمي
- **الدرس السادس** :مشروع تطبيقي

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس الأول: أدوات الاستكشافات العلمية

هناك العديد من الأجهزة التكنولوجية التي يستخدمها المستكشف في عمليات المسح والبحث عن الأشياء المدفونة تحت سطح الأرض، مثل المعادن والآثار والكنوز.

## أدوات الاستكشاف فوق سطح الأرض: هناك العديد من الأدوات مثل:

- **الصور :**التي يحصل عليها من: الأقمار الصناعية. الطائرات من دون طيار.
- **نظام تحديد المواقع العالمي :(GPS)** يمكن الاستناد إليه للبحث عن موقع لغرض ما، للوصول إلى الأماكن التي تريد الذهاب إليها من خلال اتصاله بالأقمار الصناعية.

هناك العديد من الأدوات مثل:
الصور: التي يحصل عليها من:
1. الأقمار الصناعية
2. الطائرات من دون طيار
صورة قمر صناعي عالية الدقة
صورة طائرة من دون طيار
نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)
اتصال بالأقمار الصناعية
GPS
يمكن الاستناد إليه للبحث عن موقع لغرض ما، للوصول إلى الأماكن التي تريد الذهاب إليها
نقاط اهتمام محتملة

## أدوات الاستكشاف تحت سطح الأرض: حينها نبدأ بالبحث تحت الأرض باستخدام كلّ من:

### ١. الرادار المخترق للأرض:

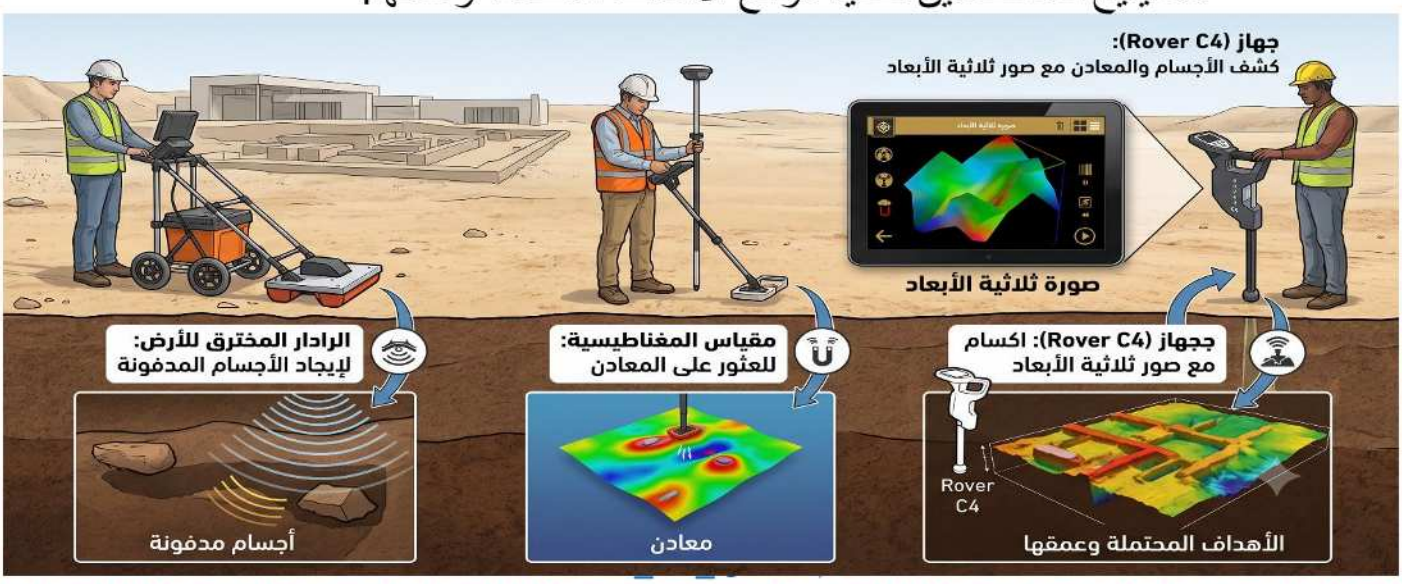
- **وظيفته :**يستخدم الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض.

### ٢. مقياس المغناطيسية:

- **وظيفته :**جهاز يَقيس المجال المغناطيسي ويمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

### ٣. جهاز:(Rover C4)

- **وظيفته :**هو جهاز يستخدم لكشف الأجسام والمعادن المدفونة تحت سطح الأرض.
- **مميزاته :**يتميز الجهاز بقدرته على إنشاء صور ثلاثية الأبعاد للمنطقة التي تم مسحها مما يتيح للمستخدمين تحديد مواقع الأهداف المحتملة وعمقها.




موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستخدم مقياس المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للعثور على المعادن. ( )
٢. لا يمكن استخدام الطائرات بدون طيار للحصول على صور للاكتشافات العلمية. ( )
٣. يعمل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) عن طريق الاتصال بالأقمار الصناعية. ( )
٤. يتيح جهاز Rover C4 إنشاء صور ثنائية الأبعاد فقط للمنطقة الممسوحة. ( )
٥. يستخدم العلماء الرادار المخترق للأرض للكشف عن الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. يُستخدم نظام (GPS) لـ.....
أ) قياس المجال المغناطيسي ب) الوصول إلى الأماكن عبر الأقمار الصناعية
ج) إنشاء صور ثلاثية الأبعاد د) حفر الآبار في باطن الأرض

٢. الجهاز الذي يقيس المجال المغناطيسي للكشف عن المعادن هو.....
أ) الرادار المخترق للأرض ب) الطائرة بدون طيار
ج) جهاز Rover C4 د) مقياس المغناطيسية

٣. لتحديد عمق الأهداف المحتملة وإنشاء صور ثلاثية الأبعاد نستخدم جهاز.....
أ) Rover C4 ب) GPS ج) مقياس المغناطيسية د) الشاشة العادية

٤. تُستخدم أدوات مثل الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار في الحصول على.....
أ) صور للمواقع الاستكشافية ب) أصوات من تحت الأرض
ج) معادن نادرة د) أجهزة حاسوب جديدة

٥. يبحث العلماء عن الأشياء المدفونة تحت سطح الأرض مثل.....
أ) المعادن والآثار والكنوز ب) الطائرات بدون طيار ج) أجهزة الـGPS د) البرامج الحسابية

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة:**

**( GPS - المعادن - الأقمار الصناعية - ثلاثية الأبعاد - الرادار المخترق للأرض )**

١. يُستخدم ..... لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض.
٢. يمكنك الحصول على صور للاكتشافات من خلال الطائرات بدون طيار و.....
٣. يساعد نظام ..... في تحديد المواقع والوصول للأماكن المراد الذهاب إليها.
٤. يُستعان بمقياس المغناطيسية للعثور على ..... في باطن الأرض.
٥. يتميز جهاز Rover C4 بقدرته على إنشاء صور ..... للمنطقة الممسوحة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يعتمد نظام الـ GPS على الرادار المخترق للأرض للوصول إلى الأماكن. ( )

٢. الكنوز والآثار المدفونة يمكن البحث عنها باستخدام أدوات تكنولوجية مخصصة. ( )

٣. جهاز Rover C4 يتيح للمستخدم معرفة عمق الأهداف المحتملة تحت الأرض. ( )

٤. يُستخدم مقياس المغناطيسية لإيجاد الأجسام غير المعدنية فقط. ( )

٥. توفر الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار صوراً تساعد في الاكتشافات. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض يُستخدم جهاز.....

أ) مقياس المغناطيسية ب) الرادار المخترق للأرض ج) نظامGPS د) معالج البيانات

٢. الوسيلة التي تتصل بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع هي.....

أ) جهازRover C4 ب) مقياس المغناطيسية ج) نظام الـGPS د) مكبر الصوت

٣. يستخدم علماء الآثار التكنولوجيا فوق الأرض وتحت الأرض لـ.....

أ) كتابة المقالات فقط ب) إجراء عمليات المسح والبحث عن الآثار والمعادن

ج) إغلاق الأجهزة الإلكترونية د) تصنيع الأقمار الصناعية

٤. الجهاز الذي يعرض صوراً ثلاثية الأبعاد للمنطقة الممسوحة هو.....

أRover C4 ( ب) مقياس المغناطيسية ج) طابعة الحاسوب د) الرادار المخترق للأرض

٥. يمكن الاستناد إلى الـ GPS للبحث عن موقع معين قبل بدء البحث تحت الأرض باستخدام.....

أ) مقياس المغناطيسية والرادار ب) مكبرات الصوت وشاشة اللمس

ج) الفأرة ولتقنية الصوت د) لوحة المفاتيح والبرامج

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( ثلاثية الأبعاد - المغناطيسي - تحت - Rover C4 - تحديد المواقع )**

١. مقياس المغناطيسية هو جهاز يقيس المجال.....

٢. يبدأ العلماء بالبحث ..... الأرض باستخدام الرادار ومقياس المغناطيسية.

٣. يُستخدم جهاز ..... لكشف الأجسام والمعادن وإنشاء صور للمنطقة.

٤. نظام الـ GPS هو اختصار لنظام ..... العالمي.

٥. الصور التي ينتجها جهاز Rover C4 تكون ذات أبعاد.....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. الصور الفضائية المأخوذة بالأقمار الصناعية لا تفيد علماء الآثار في عملهم. ( )

٢. يساعد جهاز Rover C4 على تحديد مواقع الأهداف وعمقها المحتمل. ( )

٣. الرادار المخترق للأرض يقيس المجال المغناطيسي في باطن الأرض. ( )

٤. تُستغل التكنولوجيا الحديثة لتسهيل عمليات المسح والبحث عن الكنوز والآثار. ( )

٥. يستعين المستكشف بنظام GPS للوصول إلى المكان المطلوب قبل بدء الحفر. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. الأداة التي تعتمد على قياس المجال المغناطيسي هي.....

أ) الأقمار الصناعية ب) مقياس المغناطيسية ج) الطائرات بدون طيار د) نظامGPS

٢. يمكنك الحصول على صور جوية للمواقع الاستكشافية باستخدام.....

أ) الرادار المخترق للأرض ب) الطائرات من دون طيار ج) مقياس المغناطيسية د) لوحة المفاتيح

٣. يتميز جهاز Rover C4 بقدرته على كشف المعالم المدفونة وتقديم صور.....

أ) ثنائية الأبعاد ب) صوتية فقط ج) ثلاثية الأبعاد د) نصية مكتوبة

٤. يُستخدم الرادار المخترق للأرض لإيجاد الأجسام.....

أ) فوق سطح الأرض ب) المدفونة تحت سطح الأرض

ج) العائمة فوق الماء د) المفتوحة في الفضاء

٥. تُستخدم تقنية الـ GPS للوصول إلى الأماكن عن طريق التوصيل بـ.....

أ) الأقمار الصناعية ب) شبكات الصوت ج) الطابعات الرقمية د) شاشات العرض

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الأقمار الصناعية - الرادار المخترق - المعادن - عمقها - المستكشف )**

١. يستخدم ..... التكنولوجيا لجمع البيانات عن الأماكن والآثار المدفونة.

٢. يتصل نظام الـ GPS بـ ..... للوصول إلى الأماكن المختلفة.

٣. يتم كشف ..... في باطن الأرض بواسطة مقياس المغناطيسية.

٤. يبحث جهاز ..... للأرض عن الأجسام المدفونة أسفل التربة.

٥. يساعد جهاز Rover C4 على تحديد مواقع الأهداف المحتملة و.....



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس الثاني: أجهزة الحاسب ومكوناتها

## ما هو جهاز الحاسب الآلي؟

إنه جهاز إلكتروني يقوم بتخزين ومعالجة واسترجاع البيانات .يمكنك استخدامه للكتابة، وتصفح الإنترنت، وممارسة الألعاب الإلكترونية، وإنشاء العروض التقديمية والفيديوهات.

## أشكال وأحجام أجهزة الحاسب الآلي:

تأتي أجهزة الحاسب الآلي بعدة أشكال وأحجام منها:

- الأجهزة المكتبية.
- الحواسب المحمولة.(Laptop)
- الأجهزة اللوحية.(Tablets)
- أجهزة اللمس.

## الملحقات الأساسية لاستخدام الحاسب الآلي:

الملحقات الأساسية لاستخدام الحاسب الآلي
لاستخدام جهاز الحاسب الآلي، تحتاج إلى:
1 لوحة مفاتيح: للكتابة
2 فأرة أو شاشة لمس: لتحريك الأشياء
3 شاشة: لترى ما تقوم به
4 ملحقات إضافية: يمكنك توصيل...
ميكروفون
كاميرا
مكبرات صوت

لاستخدام جهاز الحاسب الآلي، تحتاج إلى:

- **لوحة مفاتيح :**للكتابة.
- **فأرة أو شاشة لمس :**لتحريك الأشياء.
- **شاشة :**لترى ما تقوم به.
- **ملحقات إضافية :**يمكنك توصيل مكبرات صوت، وكاميرا، وميكروفون.

## مكونات الحاسب الآلي:(Software & Hardware) تنقسم مكون الحاسب الآلي إلى:

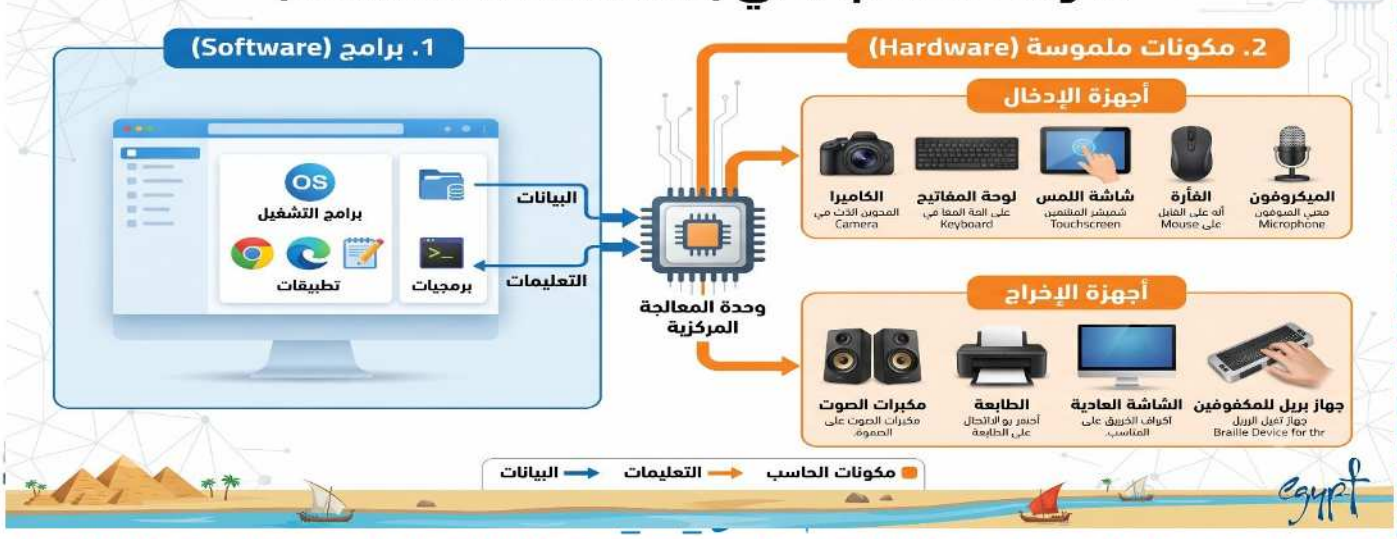
١. برامج.(Software)

٢. مكونات ملموسة(Hardware) ، وتنقسم إلى:

**أجهزة الإدخال:** الكاميرا. ، لوحة المفاتيح. ، شاشة اللمس. ، الفأرة. ، الميكروفون.

**أجهزة الإخراج:** مكبرات الصوت. ، الطابعة. ، الشاشة العادية. ، جهاز بريل للمكفوفين.

**مكونات الحاسب الآلي (Software & Hardware)**




D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## أجهزة مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة:

- يمكن عن طريق **جهاز (مركب الكلام)** مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة "غير الناطقين" من استخدام جهاز الحاسب الآلي.

أجهزة مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة
شخص ذو احتياجات خاصة "غير ناطق"
1. إدخال الأفكار عبر رموز أو لوحة مفاتيح خاصة
يمكن عن طريق جهاز (مركب الكلام) مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة "غير الناطقين" من استخدام جهاز الحاسب الآلي.
مركب الكلام
شكراً
2. معالجة وتحويل البيانات
"مركب الكلام" (Speech Synthesizer): الجهاز الذي يحول النصوص/ النصوص/الرموز إلى كلام
3. العرض على شاشة الحاسب الآلي والمساعدة في التواصل
كلام مسموع: "مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة غير الناطقين على استخدام جهاز الحاسب الآلي"

## طريقة عمل الحاسب الآلي والعنصر البشري:

- تعتمد فكرة عمل الحاسب الآلي على أنه يستقبل البيانات(Data) ، ثم يعالجها، وبعد ذلك يعرض لك النتائج "المعلومات (Information) "عن طريق وحدات الإخراج.
- **أهم جزء في النظام** :لكن أهم جزء في النظام هو أنت **"المستخدم."user**
- ففي النهاية، جودة المخرجات تعتمد على البيانات التي تدخلها، وعلى مدى معرفتك بكيفية استخدام الأجهزة.

MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُعتبر الحاسب الآلي جهازاً إلكترونياً يُستخدم لتخزين البيانات ومعالجتها واسترجاعها. ( )

٢. تُعد الطابعة من أجهزة الإدخال في جهاز الحاسب الآلي. ( )

٣. تُستخدم الفأرة وشاشة اللمس لتحريك الأشياء على الشاشة. ( )

٤. المكونات الملموسة للحاسب الآلي تُسمى البرامج.(Software) ( )

٥. تُعتمد جودة مخرجات الحاسب الآلي على دقة البيانات التي يدخلها المستخدم. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. يُستخدم جهاز مركب الكلام لمساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة من.....

أ) المكفوفين ب) غير الناطقين ج) الصم د) كبار السن

٢. من أجهزة الإدخال التي تُستخدم لإدخال الصوت إلى الحاسب.....

أ) مكبر الصوت ب) الميكروفون ج) الشاشة العادية د) الطابعة

٣. يُعتبر ..... أهم جزء في نظام الحاسب الآلي.

أ) البرامج ب) المستخدم(User) ج) المعالج د) الميكروفون

٤. تُستخدم ..... لإخراج النصوص والصور على الأوراق.

أ) الفأرة ب) الطابعة ج) الكاميرا د) لوحة المفاتيح

٥. تنقسم مكونات الحاسب المادية الملموسة إلى أجهزة إدخال وأجهزة.....

أ) برمجيات ب) إخراج ج) اتصالات د) شبكات

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( البيانات - المخرجات - برايل - الإدخال - المحمولة )**

١. تأتي أجهزة الحاسب في صور متعددة مثل الأجهزة المكتبية والحواسب.....

٢. تقوم لوحة المفاتيح بدور أساسي ضمن أجهزة ..... للحاسب.

٣. جهاز ..... يُستخدم كمكون إخراج لمساعدة المكفوفين.

٤. يستقبل الحاسب الآلي ..... ثم يعالجها ليعرض المعلومات.

٥. تعتمد جودة ..... على مدى معرفة المستخدم بكيفية استخدام الأجهزة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكن استخدام الحاسب الآلي لإنشاء العروض التقديمية والفيديوهات. ( )

٢. تُعد الكاميرا من أجهزة الإخراج في الحاسب الآلي. ( )

٣. يُطلق على المكونات الملموسة للحاسب اسم.(Hardware) ( )

٤. يُعتبر مكبر الصوت من أجهزة الإدخال المسؤولة عن إدخال الأصوات. ( )

٥. شاشة اللمس تُستخدم فقط للإخراج ولا يمكن استخدامها للإدخال. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. يُستخدم جهاز بريل للمكفوفين ضمن أجهزة.....

أ) الإدخال ب) الإخراج ج) التخزين د) الاتصال

٢. الجهاز الذي يسمح للمستخدم بكتابة النصوص والكلمات هو.....

أ) الفأرة ب) لوحة المفاتيح ج) الميكروفون د) مكبر الصوت

٣. للحصول على الصوت المسموع من الحاسب نستخدم.....

أ) مكبرات الصوت ب) الكاميرا ج) الماسح الضوئي د) لوحة المفاتيح

٤. النتائج التي يعرضها الحاسب بعد معالجة البيانات تُسمى.....

أ) المدخلات ب) المعلومات(Information) ج) الأجهزة الصلبة د) برامج التشغيل

٥. يمكنك التقاط الصور وإدخالها للحاسب باستخدام.....

أ) الشاشة ب) الكاميرا ج) مركب الكلام د) مكبر الصوت

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( Software - اللمس - مركب الكلام - الفأرة - معالجة )**

١. يُستخدم جهاز ..... لمساعدة الأشخاص غير الناطقين على التعبير والتواصل.

٢. تُسمى البرامج التي تعمل على جهاز الحاسب بـ.....

٣. يُستخدم جهاز الحاسب لتخزين و..... واسترجاع البيانات.

٤. تُستخدم ..... لتحريك الأشياء وتحديدها على شاشة الحاسب.

٥. أجهزة الحاسب تأتي بأشكال مختلفة منها الأجهزة المكتبية وأجهزة.....



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تعتمد فكرة عمل الحاسب على استقبال البيانات ثم معالجتها وعرض النتائج. ( )

٢. تُعد الطابعة من الأجهزة التي تُستخدم لإدخال الصور إلى الحاسب. ( )

٣. الميكروفون يُعتبر من أجهزة الإدخال المسؤولة عن تسجيل الصوت. ( )

٤. أجهزة الحاسب تأتي بحجم وشكل واحد فقط لجميع الاستخدامات. ( )

٥. غير الناطقين يمكنهم استخدام مركب الكلام لمساعدتهم في استخدام الحاسب. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الأجهزة التي تتيح عرض المعلومات والنتائج للمستخدم تُسمى أجهزة.....

أ) الإدخال ب) الإخراج ج) التخزين د) التوصيل

٢. أي مما يلي يُعد من المكونات الملموسة(Hardware) ؟

أ) برنامج معالجة النصوص ب) الألعاب الإلكترونية ج) الشاشة العادية د) نظام التشغيل

٣. لتمكين الأشخاص غير الناطقين من استخدام الحاسب نستخدم.....

أ) جهاز بريل ب) مركب الكلام ج) الطابعة د) الكاميرا

٤. يُساعدك الحاسب الآلي في إجراء العديد من المهام مثل.....

أ) تصفح الإنترنت وممارسة الألعاب ب) طباعة الأوراق بدون كهرباء

ج) الاستغناء تماماً عن العنصر البشري د) قياس المجال المغناطيسي تلقائياً

٥. تُعتبر شاشة اللمس من الأجهزة التي تعمل كـ.....

أ) وحدة إدخال فقط ب) وحدة إخراج فقط

ج) وحدة إدخال وإخراج معاً د) برنامج من برمجيات الحاسب

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( Hardware - إخراج - البيانات - المستخدم - الميكروفون )**

١. يُعتبر ..... الجهاز المسؤول عن إدخال الصوت إلى الحاسب.

٢. تُسمى المكونات المادية الملموسة للحاسب الآلي بـ.....

٣. تُعتبر الشاشة العادية من أجهزة ..... للمعلومات.

٤. يستقبل الحاسب الآلي ..... من أجهزة الإدخال ليعالجها.

٥. يتوقف نجاح النظام وجودة مخرجاته على مدى مهارة.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# الدرس الثالث: أنظمة التشغيل

**مقدمة وتمهيد: نحن نستخدم أجهزتنا في أشياء كثيرة. أحياناً نلعب، نكتب ملاحظات، ونتصفح الإنترنت. لكن كيف يحدث كل ذلك؟**

## تخيل أنك تريد كتابة تقرير للمدرسة..

- **أولاً :**تفتح برنامجاً لمعالجة النصوص مثل **Microsoft Word**هذا يُسمى برنامج .**(Software)**
- ومن أمثلة البرامج أيضاً:
  - برنامج الجداول الحسابية .**(Excel)**
  - برنامج العروض التقديمية .**(PowerPoint)**
- البرنامج يطلب من نظام التشغيل **(Operating System)**وهو نوع آخر من البرامج مثل **Windows**أن يفتح البرنامج ويُشغله.

**لكن هذا فقط ما تراه أنت.**

## ماذا يحدث في الخلفية؟

في الخلفية، يكون نظام التشغيل في تواصل مع **وحدة المعالجة المركزية(CPU)** ، وهي جزء من مكونات الجهاز المادية .**(Hardware)**

- هذه الوحدة تتحكم في كيفية معالجة البيانات.

## كيف تتعامل الأجهزة مع البيانات والتطبيقات؟

فعندما تكتب شيئاً ما على الحاسب الآلي:

١.يخبر البرنامجُ نظامَ التشغيل أن يطلب من **CPU**أن يُظهر لك ما كتبته على الشاشة.

٢.وإذا حدثت مشكلة في البرنامج قبل أن يطلب نظام التشغيل من **CPU**حفظ كل شيء، قد تفقد عملك.

**لذلك من المهم أن تحفظ عملك باستمرار.**

كيف يتعامل الحاسب الآلي مع البيانات والتطبيقات؟
فتح برنامج (Software)
برنامج معالجة النصوص (Word)
الجداول الحسابية (Excel)
العروض التقديمية (PowerPoint)
نظام التشغيل (Windows)
في الخلفية
يخبر البرنامج نظام التشغيل أن يطلب من CPU
التحكم في معالجة البيانات
مكونات الجهاز المادية (Hardware)
جزء من يعلباناعها
تفاعل CPU مع البيانات
عندما تكتب شيئًا:
1 يخبر البرنامج نظام التشغيل أن يطلب من CPU أن يُظهر لك ما كتبته على الشاشة
2 إذا مخبر البرنامج نظام التشغيل بالشاشة.
أهمية الحفظ المستمر
crash
إذا حدثت مشكلة في البرنامج قبل أن يطلب نظام التشغيل من CPU حفظ كل شيء
قد تفقد عملك!
قد تفقد عملك!
أيقونة الحفظ المستمر (Save)
لذلك من المهم أن تحفظ عملك باستمرار

MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## النموذج الأول

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعد برنامج Microsoft Word مثالاً على نظام التشغيل. ( )

٢. تتحكم وحدة المعالجة المركزية (CPU) في كيفية معالجة البيانات. ( )

٣. نظام التشغيل Windows هو نوع من أنواع البرمجيات.(Software) ( )

٤. لا داعي لحفظ العمل باستمرار لأن نظام التشغيل يحفظه تلقائياً دائماً. ( )

٥. يتواصل نظام التشغيل مع وحدة المعالجة المركزية (CPU) لعرض ما تكتبه على الشاشة. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. يُعتبر برنامج الجداول الحسابية (Excel) من أمثلة.....

أ) أجهزة الإدخال المادية ب) البرامج(Software) ج) أنظمة التشغيل د) وحدة المعالجة المركزية

٢. الجزء المسؤول عن التحكم في كيفية معالجة البيانات هو.....

أ) وحدة المعالجة المركزية ب) الطابعة الرقمية ج) الشاشة العادية د) العروض التقديمية

٣. من امثلة انظمة التشغيل .....

أ) PowerPoint ب) Windows ج) Word د) Excel

٤. يطلب البرنامج من ..... أن يفتح البرنامج ويُشغله على الجهاز.

أ) وحدة CPU مباشرة ب) الطابعة ج) نظام التشغيل د) شاشة العرض

٥. يُستخدم برنامج PowerPoint في إنتاج.....

أ) العروض التقديمية ب) الجداول الحسابية ج) معالجة النصوص د) قياس المجال المغناطيسي

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( التشغيل - CPU - باستمرار - Word - المادية )**

١. تُعتبر وحدة المعالجة المركزية (CPU) جزءاً من المكونات ..... للجهاز.(Hardware)

٢. يُستخدم برنامج ..... Microsoft لمعالجة النصوص وكتابة التقارير.

٣. يقوم نظام ..... بالتواصل مع وحدة المعالجة المركزية لمعالجة البيانات.

٤. يطلب نظام التشغيل من وحدة ..... إظهار ما كتبته على الشاشة.

٥. لتفادي فقدان عملك عند حدوث مشكلة في البرنامج يجب عليك حفظ العمل.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. تُعتبر وحدة المعالجة المركزية (CPU) من المكونات المادية.(Hardware) ( )

٢. تُستخدم برامج Excel و PowerPoint لكتابة النصوص والتقارير المدرسية فقط. ( )

٣. يطلب البرنامج من نظام التشغيل أن يفتحه ويُشغله على الجهاز. ( )

٤. إذا حدثت مشكلة بالبرنامج قبل طلب حفظ البيانات من CPU قد تفقد عملك. ( )

٥. نظام التشغيل Windows هو المسؤول عن التواصل مع وحدة CPU في الخلفية. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. البرنامج الذي يطلب منه نظام التشغيل فتح التشغيل وكتابة التقارير هو.....

أ) Microsoft Word ( ب) نظام Windows ج) وحدة CPU د) شاشة اللمس

٢. تُسمى وحدة المعالجة المركزية باللغة الإنجليزية اختصاراً بـ.....

أ) OS ( ب) CPU ( ج) GPS ( د) RAM (

٣. يُصنف برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) ضمن.....

أ) مكونات الـHardware ب) البرامج(Software) ج) أجهزة الإدخال د) أجهزة الإخراج

٤. يعمل نظام التشغيل في ..... للتواصل بين البرامج والمكونات المادية.

أ) الشاشة الخارجية فقط ب) الخلفية ج) وحدة الطابعة د) الميكروفون

٥. عند كتابة شيء على الحاسب، يطلب نظام التشغيل من CPU إظهاره على.....

أ) الطابعة ب) لوحة المفاتيح ج) الشاشة د) الميكروفون

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الجداول الحسابية - Windows - معالجة - حفظ - البرامج )**

١. تُعد برامج Microsoft Word و Excel و PowerPoint أمثلة على.....

٢. يُستخدم برنامج Excel لإعداد.....

٣. يُعتبر نظام ..... من أشهر أنظمة التشغيل.(Operating System)

٤. تتحكم وحدة CPU في كيفية ..... البيانات.

٥. يُنصح بـ ..... العمل بشكل مستمر لتجنب فقدانه في حال تعطل البرنامج.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يعمل نظام التشغيل كوسيط بين البرمجيات ووحدة المعالجة المركزية. ( )

٢. يُعتبر برنامج PowerPoint مثالاً لنظام تشغيل الأجهزة الإلكترونية. ( )

٣. التحكم في كيفية معالجة البيانات داخل الحاسب من وظائف وحدة CPU. ( )

٤. لا تؤثر المشكلات المفاجئة في البرامج على حفظ البيانات المدخلة. ( )

٥. يُعتبر برنامج Excel أحد أنواع البرامج (Software) المخصصة للجداول الحسابية. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لإنشاء عرض تقديمي تفاعلي للمدرسة نستخدم برنامج.....

أ) Excel ب) PowerPoint ج) Windows د) Word

٢. المكون المادي الذي يتحكم في معالجة البيانات هو.....

أ) وحدة المعالجة المركزية(CPU) ب) الشاشة ج) نظام Windows د) الفأرة

٣. نظام التشغيل هو نوع من أنواع.....

أ) المكونات المادية ب) البرمجيات(Software) ج) وحدات الإدخال د) الشاشات الرقمية

٤. عندما تكتب نصاً على الحاسب، ينقل نظام التشغيل الأوامر إلى.....

أ) وحدة CPU ب) الطابعة ج) الماسح الضوئي د) السماعات

٥. السبب الرئيسي لتوصية النص بحفظ العمل باستمرار هو تجنب.....

أ) تلف الشاشة ب) فقدان العمل عند حدوث مشكلة بالبرنامج

ج) توقف وحدة CPU عن العمل نهائياً د) مسح نظام Windows

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( PowerPoint -المادية - نظام التشغيل - معالجة النصوص - الشاشة )**

١. يُستخدم برنامج Microsoft Word في مجال.....

٢. برامج العروض التقديمية تُعرف باسم برنامج.....

٣. يُمثل برنامج Windows مثالاً لـ.....

٤. تنتمي وحدة CPU إلى المكونات ..... للجهاز.

٥. يُظهر نظام التشغيل ما تم كتابته عبر إرسال الأوامر للـ CPU لعرضه على.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM ELKOMY
عالم الكمبيوتر

# الدرس الرابع: التكنولوجيا المساعدة

تُعد التكنولوجيا المساعدة (Assistive Technology) من أهم الأدوات التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم (ذوي الاحتياجات الخاصة) على ممارسة حياتهم اليومية، والتواصل مع الآخرين، والقيام بالمهام التي يجدون فيها صعوبة.

## أمثلة على التكنولوجيا المساعدة:

### ١. برمجيات تكبير الشاشة:(Screen Magnification Software)

- **وظيفتها :** تقوم بتكبير كل شيء على شاشة الحاسب (الكلمات والصور).
- **الفئة المستفيدة :** تُساعد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر.

### ٢. برمجيات تحويل النصوص إلى صوت / مركب الكلام:(Speech Synthesizers)

- **وظيفتها :** تحول النصوص المكتوبة إلى صوت مسموع.
- **الفئة المستفيدة :** تُساعد غير الناطقين على التواصل، وتُساعد ضعاف البصر والمكفوفين على قراءة النصوص.

### ٣. سماعات الأذن الطبية:(Hearing Aids)

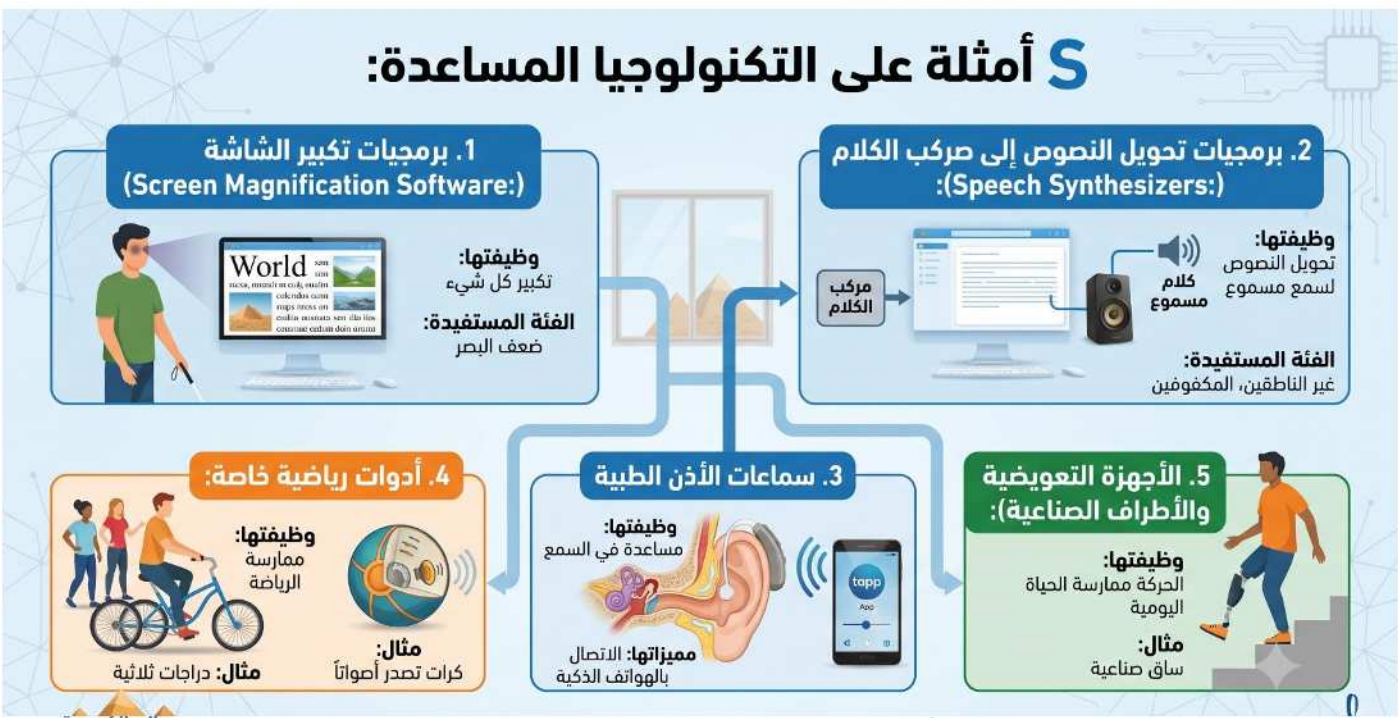
- **وظيفتها :** تُساعد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع.
- **مميزاتها الحديثة :** يمكن توصيل بعضها بالهواتف الذكية وتتيح التعامل مع تطبيقات الهواتف.

### ٤. أدوات رياضية خاصة:

- **وظيفتها :** تتيح لأصحاب الهمم الذين يعانون من أطراف مفقودة أو مشاكل حركية ممارسة الرياضات المختلفة (مثل الدراجات الثلاثية الأبواب، والكرات التي تصدر أصواتاً).

### ٥. الأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية:(Prosthetics)

- **وظيفتها :** تساعد الأفراد الذين فقدوا أحداً من أطرافهم (مثل الساق أو الذراع) على الحركة وتسلق السلالم وممارسة الحياة اليومية بسهولة.


أمثلة على التكنولوجيا المساعدة:
1. برمجيات تكبير الشاشة (Screen Magnification Software:)
وظيفتها: تكبير كل شيء
الفئة المستفيدة: ضعف البصر
2. برمجيات تحويل النصوص إلى صركب الكلام (Speech Synthesizers:)
وظيفتها: تحويل النصوص لسمع مسموع
مركب الكلام
كلام مسموع
الفئة المستفيدة: غير الناطقين، المكفوفين
3. سماعات الأذن الطبية
وظيفتها: مساعدة في السمع
مميزاتها: الاتصال بالهواتف الذكية
4. أدوات رياضية خاصة:
وظيفتها: ممارسة الرياضة
مثال: دراجات ثلاثية
مثال: كرات تصدر أصواتاً
5. الأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية):
وظيفتها: الحركة ممارسة الحياة اليومية
مثال: ساق صناعية
عالم الكمبيوتر COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

# النموذج الأول

## السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تُساعد التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوي الهمم على القيام بمهامهم اليومية. ( )

٢. تُستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع. ( )

٣. يمكن توصيل بعض سماعات الأذن الطبية الحديثة بالهواتف الذكية. ( )

٤. تُحول برمجيات مركب الكلام الصوت المسموع إلى نصوص مكتوبة فقط. ( )

٥. تُساعد الأطراف الصناعية الأشخاص الذين فقدوا أحد أطرافهم على الحركة. ( )

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. البرمجيات التي تقوم بتكبير النصوص والصور على الشاشة تُساعد الأشخاص الذين يعانون من..

أ) ضعف السمع ب) ضعف البصر ج) صعوبة الحركة د) فقدان الأطراف

٢. تحويل النصوص المكتوبة إلى صوت مسموع من وظائف برمجيات.....

أ) مكبرات الصوت العادية ب) مركب الكلام ج) تكبير الشاشة د) معالجة النصوص

٣. تُساعد الأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية على.....

أ) تكبير الشاشة ب) السير وتسلق السلالم ج) الاستماع للموسيقى د) تصفح الإنترنت

٤. الأدوات الرياضية المخصصة لذوي الهمم تتضمن كرات تصدر أصواتاً لمساعدة الأشخاص ذوي الصعوبات..... أ) البصرية ب) الحسابية ج) البرمجية د) الكتابية

٥. السماعات الطبية الحديثة تمتاز بقدرتها على التوصيل بـ.....

أ) الطابعات الرقمية ب) الهواتف الذكية ج) أجهزة الرادار د) لوحة المفاتيح

## السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( السمع - ذوي الهمم - تكبير الشاشة - الأطراف الصناعية - مركب الكلام )**

١. تُسمى الأدوات التي تُساعد الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة بالتكنولوجيا المساعدة لخدمة .....

٢. يستفيد الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر من برمجيات.....

٣. يُساعد جهاز ..... الأشخاص غير الناطقين على التعبير عن أنفسهم بصوت مسموع.

٤. تُستخدم السماعات الطبية لمساعدة الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في.....

٥. تُعوض ..... الأجزاء المفقودة من الجسد لمساعدة أصحابها على ممارسة حياتهم.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. تقتصر التكنولوجيا المساعدة على برامج الحاسوب فقط ولا تشمل أدوات رياضية. ( )

٢. تُتيح الكرات التي تصدر أصواتاً لذوي الهمم ممارسة الرياضة والألعاب. ( )

٣. تساعد برمجيات تكبير الشاشة على رؤية الكلمات والمعلومات بشكل أوضح. ( )

٤. السماعات الطبية الحديثة لا يمكن ربطها بالتطبيقات على الهواتف.

٥. مركب الكلام يُساعد الأشخاص غير الناطقين على التواصل مع الآخرين.

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. التقنية التي تُساعد غير الناطقين على تحويل كتاباتهم إلى كلام مسموع تُسمى.....

أ) مركب الكلام ب) الرادار المخترق ج) نظام الـGPS د) برمجيات الجدول

٢. يُمكن للأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع استخدام.....

أ) برمجيات تكبير الشاشة ب) سماعات الأذن الطبية ج) الفأرة د) لوحة المفاتيح

٣. تُستغل الدراجات ثلاثية الأبواب كأدوات تساعد أصحاب الصعوبات.....

أ) السمعية ب) الحركية ج) البصرية د) الصوتية

٤. تعمل برمجيات تكبير الشاشة على تكبير.....

أ) الأصوات الصادرة من الحاسب ب) الكلمات والصور على الشاشة

ج) الأوراق المطبوعة د) حجم جهاز الحاسب المادي

٥. تُعتبر الأطراف الصناعية مثالاً على التكنولوجيا المساعدة لـ.....

أ) المكفوفين ب) مبتوري الأطراف ج) الصم د) ضعاف السمع

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الصوت ـ ضعف البصر ـ الذكية ـ التكنولوجيا المساعدة ـ الرياضية )**

١. تُعتبر السماعات والبرامج الخاصة من وسائل.....

٢. يستعين الأشخاص الذين يعانون من ..... ببرامج تكبير الشاشة.

٣. يُمكن توصيل السماعات الطبية الحديثة بالهواتف.....

٤. تُمكّن الأدوات ..... أصحاب الهمم من ممارسة الألعاب والأنشطة المختلفة.

٥. يحول مركب الكلام النص المكتوب إلى ..... مسموع.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. الأجهزة التعويضية تُساعد ذوي الإعاقات الحركية على الحركة والتمتع بالحياة. ( )

٢. تخدم برمجيات مركب الكلام الأشخاص غير الناطقين فقط ولا يستفيد منها أحد آخر. ( )

٣. التكنولوجيا المساعدة تهدف إلى جعل ذوي الهمم أكثر استقلالية في حياتهم. ( )

٤. تساعد برمجيات تكبير الشاشة علىتكبير الكلمات والصور لضعاف البصر. ( )

٥. الكرات التي تصدر أصواتاً تُستخدم في الرياضات المخصصة لذوي الهمم. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. أي مما يلي يُعتبر من التكنولوجيا المساعدة المخصصة لضعاف البصر؟

أ) سماعات الأذن ب) برمجيات تكبير الشاشة ج) الطابعة د) شاشة اللمس العادية

٢. مساعدة ذوي الهمم على تسلق السلالم والحركة تُعتبر من فوائد.....

أ) الأطراف الصناعية ب) نظامGPS ج) شاشات العرض د) برامجPowerPoint

٣. لتوصيل السماعات الطبية بالهواتف الذكية، نستخدم السماعات الطبية.....

أ) القديمة جداً ب) الحديثة ج) العادية غير الرقمية د) الميكروفونات

٤. تُساعد برمجيات مركب الكلام الأشخاص غير الناطقين عن طريق.....

أ) تحويل النص إلى صوت ب) تكبير الصور ج) مسح الأرض د) طباعة الأوراق

٥. تُصنف الكرة التي تصدر صوتاً للألعاب الرياضية ضمن أدوات.....

أ) التكنولوجيا المساعدة ب) أنظمة التشغيل ج) المكونات المادية د) أجهزة الإدخال الرقمية

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الأطراف الصناعية - تكبير الشاشة - السمعية - صوت - غير الناطقين )**

١. تُساعد برمجيات ..... الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر على قراءة الشاشة.

٢. يستفيد الأشخاص ..... من برامج مركب الكلام للتواصل مع الآخرين.

٣. تُعالج سماعات الأذن الطبية المشكلات ..... لدى الأفراد.

٤. الكرات الرياضية المخصصة لبعض ذوي الهمم تصدر ..... لتسهيل تتبعها.

٥. تُعوض ..... الأجزاء المفقودة كالأذرع والأقدام لتسهيل الحركة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# الدرس الخامس: المشكلات التكنولوجية الشائعة وحلولها

عند استخدام أجهزة الحاسب الآلي أو الهواتف أو الأجهزة اللوحية، قد تواجهنا بعض المشكلات التكنولوجية الشائعة. والخبر الجيد أنه يوجد حلول بسيطة لمعظم هذه المشكلات.

## أولاً: عدم تمكنك من فتح تطبيق ما(App won't open)

- **الأسباب المحتملة :**قد يكون التطبيق معطلاً أو يحتاج إلى تحديث أو إعادة تشغيل.
- **الخطوات والحلول المقترحة:**

١. أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق مرة أخرى.

٢. إذا لم ينجح ذلك، قم بتحديث التطبيق.

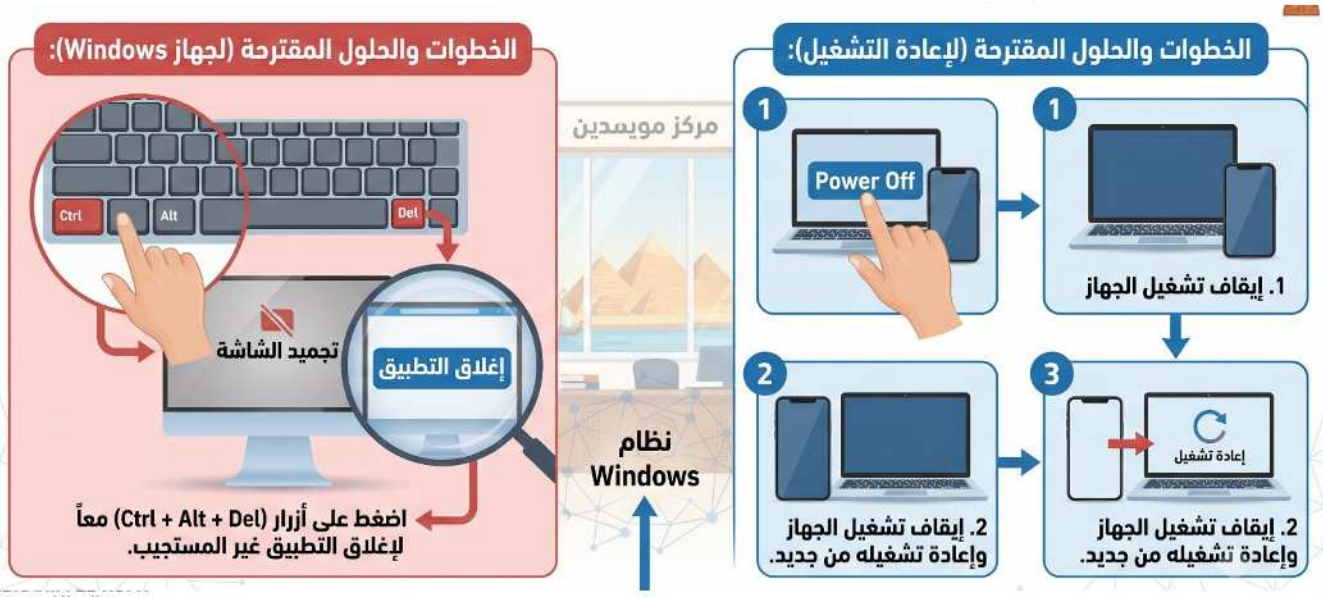
٣. إذا استمرت المشكلة، قم بحذف التطبيق ثم إعادت تثبيته.

## ثانياً: عدم استجابة الشاشة / تجمد الشاشة(Screen freezes)

- **الأسباب المحتملة :**توقف النظام أو التطبيق عن الاستجابة للأوامر.
- **الخطوات والحلول المقترحة:**

١. إذا كنت تستخدم جهاز حاسب يعمل بنظام (Windows): اضغط على أزرار **(Ctrl + Alt + Del)** معاً لإغلاق التطبيق غير المستجيب.

٢. إيقاف تشغيل الجهاز وإعادة تشغيله من جديد.




اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

عالم الكمبيوتر COMPUTER WORLD
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

## ثالثاً: لا يمكنك العثور على ملف ما(Can't find a file)

- **الأسباب المحتملة :**حفظ الملف في مجلد مختلف أو عدم تذكر مكانه.
- **الخطوات والحلول المقترحة:**
  - **إذا كان الملف نصياً :(Word)** ابحث عنه في مجلد المستندات .**(Documents)**
  - **إذا كان الملف صورة أو فيديو :**ابحث عنه في مجلد الصور **(Pictures)**أو مجلد الفيديوهات .**(Videos)**
  - **إذا تم تنزيل الملف من الإنترنت :**ابحث عنه في مجلد التنزيلات .**(Downloads)**
  - **استخدام مربع البحث :(Search Box)** يُمكنك دائماً استخدام صندوق البحث أسفل الشاشة للبحث عن اسم الملف مباشرة.

## رابعاً: توقف الفأرة عن العمل(Mouse isn't working)

- **الأسباب المحتملة :**عدم توصيل الكابل جيداً أو نفاذ البطارية (في الفأرة اللاسلكية).
- **الخطوات والحلول المقترحة:**

١. التأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان الصحيح في الجهاز.

٢. إذا كانت الفأرة لاسلكية، تأكد من استبدال البطارية أو شحنها.

٣. إذا استمرت المشكلة، قد تحتاج إلى استبدال الفأرة بفأرة جديدة.

عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD
اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## خامساً: عدم توفر اتصال بالإنترنت(No Internet Connection)

- **الأسباب المحتملة :**انقطاع الخدمة أو مشكلة في جهاز التوجيه) الراوتر.(Wi-Fi
- **الخطوات والحلول المقترحة:**

١. التأكد من توصيل الجهاز بالشبكة الصحيحة.

٢. التأكد من عمل جهاز التوجيه (Router) وإعادة تشغيله.

٣. التواصل مع شركة تقديم خدمة الإنترنت إذا استمر انقطاع الاتصال.

**ملاحظة :**إذا لم تستطع حل المشكلة بنفسك بعد اتباع هذه الخطوات، يمكنك طلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكنك البحث عن الصور التي قمت بتنزيلها من الإنترنت في مجلد.Downloads ( )

٢. عند توقف الفأرة عن العمل، أول خطوة هي التخلص من جهاز الحاسب وشراء جهاز جديد. ( )

٣. يُستخدم الاختصار (Ctrl + Alt + Del) لإغلاق التطبيقات غير المستجيبة . ( )

٤. إذا لم يفتح أحد التطبيقات، يمكنك مسحه وإعادة تثبيته مرة أخرى. ( )

٥. لا يمكن حل أي مشكلة تكنولوجية تواجهنا إلا بإحضار مهندس متخصص دائماً. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. للبحث عن ملف نصي قمت بكتابته على برنامج Word نذهب إلى مجلد.....

أ) الصور (Pictures) ب) المستندات(Documents)

ج) الفيديوهات(Videos) د) التنزيلات(Downloads)

٢. الحل المناسب عند تجمد شاشة الحاسب الآلي هو اضغط على أزرار.....

أ(Ctrl + Alt + Del) ( ب(Shift + Enter) ( ج(Tab + Esc) ( د(Space + Alt) )

٣. عند عدم تمكنك من فتح تطبيق معين، يُستحسن أولاً.....

أ) تغيير شاشة الحاسب ب) إعادة تشغيل الجهاز ج) شراء طابعة جديدة د) فصل كابل الكهرباء

٤. للبحث عن الملفات المحملة عبر شبكة الإنترنت نتحقق من مجلد.....

أDocuments ( ب Downloads ( ج Pictures ( د Music )

٥. إذا توقفت الفأرة اللاسلكية عن العمل فجأة، يجب عليك فحص.....

أ) الشاشة ب) البطارية ج) لوحة المفاتيح د) الميكروفون

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( Search Box - حذف - Router - Pictures - معلمك )**

١. للبحث عن ملف لا تتذكر مكانه يُمكنك استخدام مربع البحث.....

٢. يتم البحث عن الصور المحفوظة داخل مجلد.....

٣. إذا فشلت تحديثات التطبيق في حل مشكلته يُمكنك ..... التطبيق وإعادة تثبيته.

٤. للتأكد من اتصال الإنترنت يجب فحص جهاز التوجيه.....

٥. عند العجز عن حل المشكلة يمكنك طلب المساعدة من ..... أو أحد أفراد أسرتك



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُساعد إعادة تشغيل الجهاز على حل مشكلة عدم استجابة بعض التطبيقات. ( )

٢. تُحفظ الفيديوهات التي تم تصويرها أو إنشاؤها داخل مجلد.Documents ( )

٣. التأكد من توصيل كابل الفأرة يُعد خطوة أساسية عند عدم استجابتها. ( )

٤. عند انقطاع الإنترنت يُمكن التأكد من إعدادات جهاز الراوتر وإعادة تشغيله. ( )

٥. لا يتوفر خيار لإغلاق التطبيقات المعطلة في نظام التشغيل.Windows ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إذا تعطل الاتصال بالإنترنت، يجب عليك التواصل مع ..... إذا استمرت المشكلة.

أ) شركة خدمة الإنترنت ب) متجر الأجهزة الإلكترونية ج) مصمم البرامج د) صيانة الشاشات

٢. المجلد المخصص لحفظ الصور في جهاز الحاسب هو.....

أ) Videos ب) Documents ج) Pictures د) Downloads

٣. عند تجمد شاشة الحاسب وعدم استجابتها للأوامر، نلجأ إلى.....

أ) مسح جميع الملفات ب) إعادة تشغيل الجهاز ج) تغيير لوحة المفاتيح د) شراء فأرة جديدة

٤. إذا لم تجد ملفاً على الحاسب، يمكنك كتابة اسمه في.....

أ) صندوق البحث(Search Box) ب) برنامجExcel ج) لوحة التحكم د) متصفح الإنترنت

٥. عدم استجابة الفأرة العادية الموصولة بسلك قد يكون سببه.....

أ) عدم توصيل الكابل جيداً في المنفذ ب) تلف شاشة العرض

ج) عدم وجود اتصال بالإنترنت د) انقطاع الصوت

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( Documents - التحديث - الفيديوهات - إعادة تشغيل - اللاسلكية )**

١. للحفاظ على أداء التطبيقات وتجنب الأعطال يجب إجراء ..... الدوري لها.

٢. مجلد ..... هو المكان المخصص لحفظ مقاطع الفيديو.

٣. يُحفظ الملف النصي المحرر عبر برنامج Word في مجلد.....

٤. تحتاج الفأرة ..... إلى تغيير البطاريات عند توقفها عن العمل.

٥. الخطوة الأولى والأسهل لعلاج الشاشة المتجمدة هي ..... الجهاز.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:**

١. مجلد Downloads يُستخدم للبحث عن الملفات المفتوحة عبر برنامج Word. ( )

٢. توفر أزرار (Ctrl + Alt + Del) خياراً للتحكم في التطبيقات غير المستجيبة. ( )

٣. يمكنك دائماً حذف التطبيق وإعادة تثبيته كحل أخير عند تعطل فتح التطبيق. ( )

٤. عند انقطاع الاتصال بالإنترنت لا داعي لإعادة تشغيل جهاز الراوتر. ( )

٥. طلب المساعدة من الأفراد الأكبر سناً خيار متاح عند صعوبة استكشاف الأعطال وإصلاحها. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. المكان الذي نجد فيه الملفات المحملة مباشرة من الشبكة العنكبوتية هو.....

أ) مجلد Pictures ب) مجلد Downloads ج) مجلد Documents د) مجلد Videos

٢. أحد الحلول المباشرة لتطبيقات الأجهزة الذكية المعطلة هو.....

أ) تغيير بطارية الهاتف ب) حذف التطبيق وإعادة تثبيته ج) إغلاق شاشة اللمس د) تقليل درجة السطوع

٣. لإغلاق تطبيق غير مستجيب على نظام Windows نستخدم الاختصار.....

أ) (Alt + Shift) ب) (Ctrl + Alt + Del) ج) (Ctrl + C) د) (Ctrl + V)

٤. في حال توقف جهاز التوجيه (Router) عن العمل، يتسبب ذلك في مشكلة.....

أ) توقف الشاشة ب) عدم توفر اتصال بالإنترنت ج) مسح الملفات د) تعطل الفأرة

٥. العثور على صورة قديمة قمت بنقلها من الكاميرا للحاسب يتطلب البحث في مجلد.....

أ) Documents ب) Pictures ج) Downloads د) Music

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الشاشة - الكابل - التوجيه – حذف- Search Box )**

١. إذا توقفت الفأرة السلكية عن الاستجابة نتحقق من توصيل.....

٢. يُعرف جهاز الراوتر باللغة العربية بجهاز.....

٣. اضغط على الأزرار المخصصة لإغلاق الأطباق عند تجمد.....

٤. يُمكن البحث المباشر عن طريق كتابة كلمة البحث في صندوق.....

٥. إذا لم يعمل التطبيق بعد التحديث يمكنك ..... وإعادة تحميله.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس السادس: مصادر جمع البيانات وتحليلها

● يمكنك تمثيل البيانات بيانيًا والتعبير عنها، من خلال العديد من البرامج مثل برنامج الجداول الحسابية **(Excel)** الذي يساعدك على فهم البيانات التي قمت بتجميعها وعرضها بطريقة واضحة وموجزة.

إليك مثالاً: لنفترض أنك تريد مقارنة عدد السكان في مدينتين. يمكنك استخدام **رسم بياني بالأعمدة** لإظهار الفرق بينهما بسهولة.

الجداول الحسابية (Excel) لفهم البيانات
مدينة أ 5 مليون
مدينة ب 3 مليون
مركز مويسدين
تحويل البيانات إلى تمثيل مرئي
تحويل البيانات فاو ه تمثيل مرئي
يمكنك تمثيل البيانات بيانيًا والتعبير عنها، من خلال برنامج (Excel) الذي على فهم البيانات وعرضها بطريقة واضحة.
مثال توضيحي: مقارنة عدد السكان
مدينة أ
5 مليون
مدينة ب
3 مليون
رسم بياني بالأعمدة لإظهار الفرق بسهولة
مدينة أ
مدينة ب

عندما يقوم الباحثون أو المستكشفون بدراسة ظاهرة معينة أو حل مشكلة ما، فإنهم يمرون بـ **ثلاث مراحل أساسية** للتعامل مع المعلومات بأسلوب علمي ومنظم:

١. **جمع البيانات** ٢. **تحليل البيانات** ٣. **التمثيل البياني للبيانات**

## أولاً: مرحلة جمع البيانات(Data Collection)

للحصول على نتائج دقيقة وموثوقة، يجب جمع البيانات من مصادر متعددة وتكون **مصادر موثوقة**، ومن أهم هذه المصادر:

١. **الكتب والمقالات:** ٢. **السجلات والتقارير :** ٣. **استطلاعات الرأي :**

٤. **التجارب :** ٥. **المقابلات الشخصية :**

أولاً: مرحلة جمع البيانات (Data Collection)
النعقة المصرية
مركز التنطاه
1. الكتب والمقالات
2. السجلات والتقارير
1. الكتب والمقالات: (الورقية في المكتبات أو الرقمية عبر الإنترنت).
2. استطلاعات الرأي (Polls / Surveys): تتو الوثائق والمستندات الرسمية التي تسجل الأحداث والبيانات.
4. التجارب
3. استطلاعات الرأي
المقابلات خبراء و الأشخاص المعنيين
4. التجارب: الحصول على نتائج واكتشافات من خلال المشاهدة والاختبار العملي.
3. استطلاعات الرأي (Polls / Surveys): طرح أسئلة على ومعلومات حول موضوع محدد.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

## ثانياً: مرحلة تحليل البيانات(Data Analysis)

تأتي هذه المرحلة فور الانتهاء من جمع البيانات وتُعرف بمرحلة "الفهم والتصفية:"

- **مراجعة البيانات :**قراءة واكتشاف البيانات المجمعة لاستخراج **الأنماط المتكررة**.
- **تنقية البيانات :**التأكد من صحة المعلومات واستبعاد البيانات غير المهمة أو الخاطئة.
- **الوصول للنتائج :**تنظيم البيانات وتحويلها إلى أفكار ونتائج واضحة ومفهومة.

## ثالثاً: مرحلة التمثيل البياني للبيانات(Data Visualization)

هي المرحلة النهائية لعرض النتائج بشكل جذاب وسهل القراءة:

- **الرسم البياني بالأعمدة:(Bar Chart)**
  - هو الشكل الأكثر شيوعاً واستخداماً.
  - يتيح للمستكشف مقارنة الفئات البيانات المختلفة وسهولة إظهار الفروق بينها بوضوح (مثل: مقارنة عدد السكان بين مدينتين).
- **برنامج إكسيل:(Microsoft Excel)**
  - هو البرنامج الرقمي الأشهر المخصص لإعداد الجداول الحسابية.
  - يساعد على تحويل الجداول إلى رسوم بيانية واضحة بضغطة زر.
- **أهمية الرسم البياني:**
  - يتيح قراءة وفهم النتائج والمقارنة بين الأرقام "بالنظر" فقط، دون الحاجة لقراءة قمم وصفحات من الأرقام المعقدة، حيث يعرض البيانات بطريقة **واضحة وموجزة**.

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستخدم برنامج Excel لإعداد الجداول الحسابية وتمثيل البيانات بيانيًا. ( )

٢. لا يمكن استخدام الرسم البياني بالأعمدة لمقارنة البيانات بين المدن المختلفة. ( )

٣. يساعد برنامج الجداول الحسابية على عرض البيانات بطريقة واضحة وموجزة. ( )

٤. يقتصر استخدام الرسم البياني على كتابة النصوص والتقارير المدرسية فقط. ( )

٥. تمثيل البيانات بيانيًا يساعد المستخدم على فهم البيانات التي تم تجميعها. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. البرنامج المستخدم لعمل الجداول الحسابية وتمثيل البيانات بيانيًا هو .....

أ) Microsoft Word ب) Excel ج) PowerPoint د) Photoshop

٢. لإظهار الفرق ومقارنة عدد السكان بين مدينتين بسهولة نستخدم .....

أ) رسم بياني بالأعمدة ب) طابعة الأوراق ج) مسجل الصوت د) الكاميرا الرقمية

٣. يُساعد برنامج Excel في عرض البيانات بطريقة .....

أ) معقدة وغير مفهومة ب) واضحة وموجزة ج) صوتية فقط د) بطيئة وصعبة

٤. تُسمى عملية تحويل البيانات المجمعة إلى رسوم رسم بياني بـ .....

أ) التشفير الرقمي ب) التمثيل البياني للبيانات ج) البرمجة المتقدمة د) التنزيل من الإنترنت

٥. تمثيل البيانات بيانيًا يُستغل في إظهار الفروق بين القيم بـ .....

أ) صعوبة ب) سهولة ج) تعقيد د) غموض

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( بيانيًا - Excel - موجزة - بالأعمدة - السكان )**

١. يُمكنك تمثيل البيانات ..... والتعبير عنها باستخدام برامج الحاسب.

٢. تُستخدم الجداول الحسابية في برنامج ..... لتجميع البيانات.

٣. يساعد برنامج Excel على عرض البيانات بطريقة واضحة و.....

٤. لمقارنة عدد ..... بين مدينتين نستخدم الرسم البياني.

٥. يسهل إظهار الفرق بين البيانات باستخدام رسم بياني .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يساعد برنامج Excel على فهم البيانات بعد تجميعها وعرضها. ( )

٢. الرسم البياني بالأعمدة يصعّب عملية مقارنة الأرقام والبيانات. ( )

٣. يمكن التعبير عن البيانات بيانيًا من خلال برنامج الجداول الحسابية. ( )

٤. عرض البيانات بطريقة موجزة يساعد على تحليلها واستيعابها بسرعة. ( )

٥. برنامج Excel يُعتبر أحد أجهزة الإدخال المادية بالحاسب. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. التعبير عن البيانات ورسمها بطريقة واضحة يتم عن طريق برنامج .....

أ) العروض التقديمية ب) الجداول الحسابية (Excel) ج) معالجة النصوص د) الرادار المخترق

٢. المخطط الذي يُستخدم للمقارنة بين البيانات بطريقة visual هو .....

أ) البريد الإلكتروني ب) الرسم البياني بالأعمدة ج) نظام الـ GPS د) مكبر الصوت

٣. الهدف الرئيسي من استخدام برنامج Excel هو .....

أ) التقاط الصور ب) فهم البيانات وتجميعها وعرضها ج) تسجيل المقاطع الصوتية د) تشغيل الألعاب

٤. عند عرض أعداد السكان في أكثر من مدينة، يُفضل استخدام الرسم البياني لإظهار الفروق بـ ...

أ) بطء شديد ب) سهولة ج) صعوبة د) تعقيد

٥. يُصنف برنامج Excel ضمن برمجيات .....

أ) الجداول الحسابية ب) معالجة الكلمات ج) العروض التقديمية د) أنظمة التشغيل

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( واضحة - الجداول الحسابية - الفرق - الرسم البياني - تجميعها )**

١. يساعدك برنامج Excel على فهم البيانات التي قمت بـ .....

٢. استخدام ..... يسهل المقارنة بين القيم المختلفة.

٣. يُظهر الرسم البياني بالأعمدة ..... بين أعداد السكان في المدن.

٤. يتيح برنامج Excel عرض البيانات بطريقة ..... وموجزة.

٥. برنامج Excel هو برنامج مخصص لـ .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكن استخدام برنامج Excel لعرض نتائج تجميع البيانات بشكل بياني. ( )

٢. يُفضل استخدام الرسم البياني بالأعمدة عند المقارنة بين إحصائيات مدينتين. ( )

٣. البيانات المعروضة في برنامج Excel تكون معقدة وطويلة ومبهمة. ( )

٤. تجميع البيانات يسبق خطوة تمثيلها بيانيًا وفهمها. ( )

٥. برنامج Excel يُعد مثالاً على البرامج المستخدمة في معالجة البيانات الحسابية. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. لتوضيح أعداد وتوزيع السكان في المدن بيانيًا نستعين بـ .....

أ) برنامج Word ب) الرسم البياني بالأعمدة في Excel ج) السماعات الطبية د) محركات البحث

٢. البيانات التي يتم تجميعها يمكن عرضها بطريقة موجزة عن طريق .....

أ) برنامج الجداول الحسابية Excel ب) أجهزة الإدخال فقط

ج) الرادار المخترق للأرض د) نظام الـ GPS

٣. الميزة الأساسية لاستخدام الرسم البياني بالأعمدة هي .....

أ) إظهار الفرق بين البيانات بسهولة ب) إغلاق الجهاز تلقائيًا

ج) تكبير الشاشة لضعاف البصر د) تحويل الصوت إلى نص

٤. برنامج (Excel) هو اختصار لبرنامج متصنف تحت برامج .....

أ) الألعاب ب) الجداول الحسابية ج) الرسومات الثلاثية د) مكافحة الفيروسات

٥. تحويل الأرقام والبيانات المعقدة إلى شكل بياني يساعد المستكشف أو الباحث على .....

أ) مسح البيانات كليًا ب) فهمها وتحليلها بسرعة ج) تعقيد العمل الحسابي د) إلغاء حفظ الملفات

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( مدينتين - موجزة - تمثيل - بالأعمدة - Excel )**

١. يُمكننا ..... البيانات بيانيًا باستخدام البرامج المخصصة.

٢. برنامج ..... هو أحد البرامج الشهيرة لعمل الجداول الحسابية.

٣. لتبسيط مقارنة السكان بين ..... نستخدم الرسم البياني.

٤. يقدم برنامج Excel البيانات بطريقة واضحة و.....

٥. يُعتبر الرسم البياني ..... أداة سهلة لإظهار الاختلافات والفرق بين البيانات.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

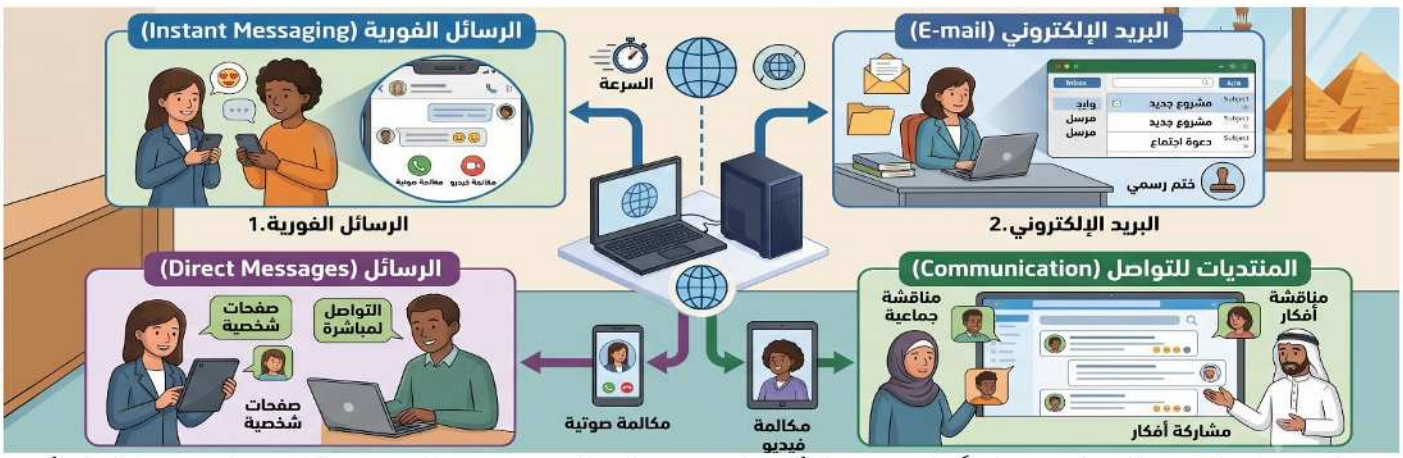
# الوحدة الثانية: احتياطات الأمن والسلامة الرقمية

## الدرس الأول: الحماية من مخاطر شبكة الإنترنت

### ● وسائل التواصل عبر الإنترنت:

هناك العديد من الطرق للتواصل عبر الإنترنت. يمكنك استخدام أجهزة الحاسب الآلي (الكمبيوتر) أو الهواتف أو الأجهزة اللوحية .قد يستخدم الناس :

١.الرسائل الفورية . ٢. البريد الإلكتروني . ٣. الرسائل المباشرة . ٤. المنتديات للتواصل .




● **تنبيه وإرشاد :**لكن كن حذراً؛ فبعض الأشخاص يتواصلون عبر الإنترنت ليكونوا غير لطفاء أو ليقوموا بسرقة معلوماتك الشخصية، مثل :**(عنوانك - اسمك - واسم مدرستك)** .لذلك كن حذراً مع الآخرين، ولا تشارك أي بيانات شخصية إلا بعد أن تسأل معلمك أو أحد أفراد عائلتك أولاً .

### إرشادات الأمان الرقمي والروابط:

- **النقر على الروابط :**من المهم أيضاً أن تكون حذراً عند النقر على الروابط، ولا تضغط على الروابط إذا لم تكن متأكداً منها .
- **المواقع غير الآمنة :**إذا دخلت بالخطأ إلى موقع غير آمن أو غير مناسب، لا تقلق؛ فقط اترك الموقع وأخبر معلمك أو أحد أفراد عائلتك لمساعدتك على الشعور بالأمان .
- **إعدادات الخصوصية :**تذكر أن تتحقق من إعدادات الخصوصية في مواقع التواصل الاجتماعي، وتأكد من أن أصدقاءك وعائلتك فقط هم من يمكنهم رؤية معلوماتك .
- **النشر المسؤول :**دائماً فكر جيداً قبل أن تنشر أي شيء، خاصة الصور أو مقاطع الفيديو: هل هو مناسب؟ هل يمكن أن يسبب لك أو للآخرين إحراجاً أو ضرراً؟

1. النقر على الروابط:
غير آمن
تحقق من المصدر
من المهم أيضاً أن تكون حذراً عند النقر على الروابط، ولا تضغط على الروابط إذا لم تكن متأكداً منها.
2. المواقع غير الآمنة:
تنبيه
محتوى غير مناسب
إذا دخلت بالخطأ إلى موقع غير آمن أو غير مناسب، لا تقلق؛ فقط اترك الموقع وأخبر معلمك أو أحد أفراد عائلتك لمساعدتك على الشعور بالأمان.
السرعة
3. إعدادات الخصوصية:
إعدادات خصوصية
الأصدقاء والعائلة فقط
تذكر أن تتحقق من إعدادات الخصوصية في مواقع التواصل الاجتماعي، وتأكد من أن أصدقاءك وعائلتك فقط هم من يمكنهم رؤية معلوماتك.
الأصدقاء والعائلة
4. النشر المسؤول:
هل هو مناسب؟
نشر
لا تسبب ضرراً
دائماً فكر جيداً قبل أن تنشر أي شيء، خاصة الصور أو مقاطع الفيديو: هل هو مناسب؟ أن يسبب لك أو للآخرين إحراجاً أو ضرراً؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

## ● تنزيل الملفات والمخاطر:

بالنسبة لتحميل الملفات، فكر جيداً قبل أن تقوم بتنزيل أي ملف :

- بعض الملفات قد تحتوي على **فيروسات** .
- الفيروس يمكن أن **يتلف جهازك** أو **يُستخدم لتتبع معلوماتك** .
- تحقق من الموقع قبل تنزيل أي ملف: هل هو موقع موثوق؟ إذا لم تكن متأكداً، فلا يجب تنزيل الملفات منه .

**التعلم قوة.. استخدم ما تعلمته لتبقى آمناً وسعيداً أثناء وجودك على الإنترنت.**

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD



D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُعد اسم مدرستك وعنوانك من البيانات الشخصية التي لا يجب مشاركتها مع الغرباء. ( )

٢. يمكنك الضغط على أي رابط يرسله لك شخص مجهول دون قلق. ( )

٣. التفكير قبل نشر الصور أو مقاطع الفيديو يساعد في تجنب إحراج الآخرين. ( )

٤. تتسبب الفيروسات الموجودة في بعض الملفات في تلف جهازك أو تتبع معلوماتك. ( )

٥. يفضل أن تكون معلوماتك على مواقع التواصل الاجتماعي مريّة للجميع بدون إعدادات خصوصية. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إذا دخلت بالخطأ إلى موقع غير آمن، يجب عليك أولاً.....

أ) استكمال التصفح والتنقل فيه ب) إغلاق الحاسب نهائياً ورميه

ج) مغادرة الموقع وإخبار معلمك أو ولي أمرك د) إرسال الرابط لأصدقائك

٢. يمكنك التواصل عبر شبكة الإنترنت باستخدام وسائل متعددة منها.....

أ) الرادار المخترق للأرض ب) البريد الإلكتروني والرسائل الفورية

ج) مقياس المغناطيسية د) شاشة اللمس فقط

٣. التأكد من أن أصدقاءك وعائلتك فقط يَرون منشوراتك يتم من خلال ضبط.....

أ) إعدادات الخصوصية ب) سطوع الشاشة ج) الصوت في الجهاز د) أزرار لوحة المفاتيح

٤. قد تُستخدم الفيروسات المحملة مع الملفات غير الموثوقة لـ.....

أ) تسريع أداء الجهاز ب) تتبع معلوماتك الشخصية أو إتلاف الجهاز

ج) زيادة مساحة التخزين د) تحسين جودة الصور

٥. قبل تنزيل أي ملف من شبكة الإنترنت يجب التأكد من أن الموقع.....

أ) محظور ب) بطيء ج) موثوق د) غير معروف

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الفيروسات - الشخصية - إحراجاً - الموثوقة - الخصوصية )**

١. تشمل البيانات ..... اسمك وعنوانك واسم مدرستك.

٢. قد تحتوي بعض الملفات المحملة من مواقع غير معروفة على.....

٣. التحقق من إعدادات ..... يضمن عدم رؤية الغرباء لمعلوماتك.

٤. يجب أن تفكر جيداً قبل نشر الفيديو حتى لا تسبب ..... لأحد.

٥. ينبغي تنزيل الملفات فقط من المواقع.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُعتبر البريد الإلكتروني والمنتديات من وسائل التواصل عبر الإنترنت. ( )

٢. لا مانع من مشاركة رقم هاتف وعنوانك مع أي شخص تتحدث معه عبر الرسائل الفورية. ( )

٣. التريث وإعادة التفكير قبل النقر على الروابط يحميك من المخاطر الرقمية. ( )

٤. لا تستطيع الفيروسات إلحاق أي ضرر بالأجهزة أو تتبع البيانات. ( )

٥. استشارة أولي الأمر أو المعلم خطوة مهمة عند مواجهة أي موقف غير آمن. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. تعتبر البيانات التالية بيانات شخصية يجب حمايتها ما عدا.....

أ) عنوان سكنك ب) اسم مدرستك ج) اسمك بالكامل د) اسم العاصمة في كتاب الجغرافيا

٢. عند فتح رابط غريب وغير معروف بالنسبة لك ينبغي عليك.....

أ) عدم الضغط عليه ب) إعادة إرساله لكل أصدقائك ج) الضغط عليه فوراً د) تحميل كافة ملفاته

٣. إحدى الوسائل التي يُمكن للناس استخدامها للتواصل عبر الإنترنت هي.....

أ) الرسائل المباشرة ب) الماسح الضوئي ج) الطابعة د) الشاشة العادية

٤. يتوجب عليك استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل.....

أ) إغلاق الشاشة ب) كتابة درس في كراستك

ج) مشاركة أي بيانات شخصية على الإنترنت د) تشغيل الإضاءة في الغرفة

٥. التأكد من مناسبة الصور ومقاطع الفيديو قبل نشرها يضمن حماية نفسك والآخرين من.....

أ) الأمان الرقمي ب) الضرر أو الإحراج ج) سرعة الإنترنت د) التعلم الممتع

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( تتبع - معلمك - الروابط - غير لطفاء - الأجهزة اللوحية )**

١. يُمكن استخدام الكمبيوتر أو الهواتف أو ..... للتواصل عبر الشبكة.

٢. يتواصل بعض الأشخاص عبر الإنترنت لأهداف سيئة أو ليكونوا.....

٣. يجب عدم النقر على ..... المجهولة أو غير الموثوقة.

٤. إذا واجهت موقعاً مناسباً بالخطأ يمكنك الاستعانة بـ ..... لمساعدتك.

٥. قد تسبب الفيروسات تلف الحاسب أو ..... معلوماتك.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. مشاركة معلوماتك الشخصية متاحة للجميع بدون شروط على شبكة الإنترنت. ( )

٢. تساعدك إعدادات الخصوصية على تحديد من يمكنه رؤية منشوراتك. ( )

٣. تنزيل الملفات من أية مواقع على الشبكة أمر آمن تماماً ولا يسبب مشاكل. ( )

٤. المنتديات والرسائل الفورية من طرق التواصل الرقمي المتاحة. ( )

٥. التعلم واستخدام قواعد الأمان يجعلك آمناً وسعيداً على شبكة الإنترنت. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إذا حاول شخص غريب معرفة اسم مدرستك وعنوانك، يُعتبر ذلك محاولة لـ.....

أ) سرقة معلوماتك الشخصية ب) مساعدتك في الواجب

ج) تقديم هدية لك د) ضبط إعدادات الخصوصية

٢. تصنيف الملفات قبل تنزيلها وفحص المواقع يحميك من الخطر الناجم عن.....

أ) البرامج التعليمية ب) الفيروسات الرقمية ج) انخفاض الصوت د) تحسين إضاءة الجهاز

٣. يجب تحقق الشخص من إعدادات الخصوصية في حساباته على.....

أ) تطبيق الحاسبة ب) مواقع التواصل الاجتماعي

ج) برنامج الرسام د) ملفات الـ Word المخزنةoff-line

٤. التصرّف السليم عند رؤية محتوى غير مناسب هو مغادرة الموقع فوراً و.....

أ) إخبار أحد أفراد عائلتك أو معلمك ب) حفظ الصفحة في المفضلة

ج) نشر رابط الصفحة د) إغلاق الصوت فقط

٥. نشر الصور على الإنترنت يتطلب دائماً التأكد أولاً أنها.....

أ) مناسبة ولا تسبب ضرراً لأحد ب) تحتوي على بياناتك الشخصية

ج) مأخوذة من موقع غير آمن د) مليئة بالفيروسات

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( موثوق - الفورية - تسأل - إعدادات - إتلاف )**

١. تشمل وسائل التواصل المتاحة عبر الإنترنت الرسائل.....

٢. لا تشارك بياناتك مع الآخرين إلا بعد أن ..... معلمك أو أسرتك.

٣. ضبط ..... الخصوصية يمنع الغرباء من الاطلاع على بياناتك.

٤. تقوم الفيروسات بـ ..... أجهزتك أو التجسس عليك.

٥. تأكد أن الموقع الذي تنزل منه ملفات هو موقع.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## الدرس الثاني: الاستخدام الصحيح والأخلاقي لتكنولوجيا المعلومات

● **مقدمة:** **أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات رائعة، لكن كيف نستخدمها بطريقة صحية وأخلاقية؟ لنستكشف معاً .**

● **قواعد الاستخدام الأخلاقي والتأثير الاجتماعي:**

- **أولاً: الإشارة إلى الأشخاص:(Tag)**
  - عندما تنشر شيئاً على الإنترنت، فكر إذا كنت تحترم الأشخاص الذين تقوم بالإشارة إليهم .(Tag)
  - عندما تشير إلى شخص ما، فأنت تحدده في منشور أو صورة أو فيديو، وأي شخص لديه حق الوصول إلى حسابك يمكنه رؤيته .
  - **لذلك :**اسأل أصدقاءك أولاً إذا كانوا موافقين على أن يتم الإشارة إليهم قبل أن تنشر .

- **ثانياً: نسبة المعلومات إلى مصادرها:**
  - تأكد من أنك تنسب المعلومات إلى مصادرها .
  - سواء كنت تبحث عن معلومة لتشاركها أو لتضعها في عرض تقديمي (PowerPoint)، من المهم أن يعرف الآخرون من أين حصلت على هذه المعلومات .
- **ثالثاً: احترام القانون وتجنب المواقع المحظورة:**
  - احترم القانون؛ لا تدخل إلى المواقع المحظورة .
  - فقد تحتوي هذه المواقع على محتوى غير دقيق أو غير أخلاقي أو ضار .
  - **لذلك :**استشر معلمك أو أحد أفراد عائلتك قبل الدخول إلى أي موقع جديد .

● **الآثار الإيجابية والسلبية لتكنولوجيا المعلومات:**

أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لها تأثيرات إيجابية وسلبية :

- **الإيجابيات :**يمكنك الوصول إلى كل ما تحتاجه من معلومات بضغطة زر .
- **السلبيات والمخاطر:**

١. قد تصادف أشياء مزعجة على الإنترنت .
٢. قد تعاني من إجهاد العين أو الصداع بسبب الاستخدام المفرط للأجهزة .
٣. أحياناً البحث في جوجل Google لا يعطي الإجابة الصحيحة .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

**النصيحة والتوجيه :** تذكر أن تستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بحكمة وبأخلاق اعرف متى تأخذ استراحة، وابقَ نشيطاً واجتماعياً.. كُن مسؤولاً .

## النموذج الأول

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُفضل الاستئذان من أصدقائك قبل عمل الإشارة (Tag) لهم في منشور أو صورة. ( )
٢. لا يلزم ذكر مصادر المعلومات عند إعداد عرض تقديمي عبر برنامج PowerPoint. ( )
٣. يُسبب الاستخدام المفرط للأجهزة الإلكترونية إجهاداً للعين وصداعاً. ( )
٤. تُعتبر جميع النتائج المعروضة عبر محرك البحث Google صحيحة ودقيقة دائماً. ( )
٥. الدخول إلى المواقع المحظورة يُعرضك لمحتوى غير أخلاقي أو ضار. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الإشارة إلى شخص ما في منشور أو صورة يُعرف باللغة الإنجليزية بـ.....
أ PowerPoint ( ب Tag ( ج Download ( د Virus (
٢. لتجنب الإرهاق البدني والصداع الناتج عن التكنولوجيا يجب عليك.....
أ) زيادة ساعات اللعب ب) أخذ استراحة وممارسة النشاط البدني
ج) إغلاق الإضاءة نهائياً د) الدخول للمواقع المحظورة
٣. ينبغي استشارة المعلم أو ولي الأمر قبل الدخول إلى.....
أ) أي موقع جديد أو محظور ب) برنامج Word ج) المجلدات الشخصية د) إعدادات الساعة
٤. توفر أدوات تكنولوجيا المعلومات إيجابيات متعددة أهمها.....
أ) الوصول للمعلومات بضغطة زر ب) إجهاد العين ج) الصداع المستمر د) المواقع غير الدقيقة
٥. توثيق ونسب المعلومات إلى مصادرها الأصلية يُعد تصرفاً أخلاقياً و.....
أ) ضاراً ب) مسؤولاً ج) محظوراً د) معقداً

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( الاستراحة - مصادرها - الإشارة - الضارة - بضغطة زر )**

١. تتيح لك التكنولوجيا الوصول إلى المعلومات التي تحتاجها.....
٢. يتوجب عليك أخذ اذن أصدقائك قبل إعادة ..... إليهم في الصور.
٣. يجب عليك دائماً نسبة المعلومات والأبحاث إلى.....
٤. الابتعاد عن المواقع المحظورة يحميك من المحتويات.....
٥. الحفاظ على الصاف والنشاط البدني يتطلب تحديد أوقات لـ ..... عند استخدام الشاشات

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. تحديد شخص في منشور يتيح لجميع الأشخاص الذين يمتلكون حق الوصول لحسابك رؤيته. ( )

٢. المواقع المحظورة تُعد مصدراً آمناً وموثوقاً لجميع الأبحاث المدرسية. ( )

٣. أخذ قسط من الراحة يساعدك على البقاء نشيطاً واجتماعياً. ( )

٤. التكنولوجيا لها تأثيرات إيجابية فقط ولا يوجد لها أي تأثير سلبي. ( )

٥. احترام القانون يتطلب تجنب المواقع التي تنشر محتويات غير دقيقة أو ضارة. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إذا واجهت محتوى مزعجاً أثناء التصفح يجب عليك التوقف فوراً و.....

أ) مشاركته مع الجميع ب) استشارة المعلم أو الأسرة ج) التفاعل معه د) عمل Tag لكل زملائك

٢. استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يجب أن يكون بـ.....

أ) إفراط وإجهاد ب) حكمة وأخلاق ج) عشوائية واستهتار د) استمرار دون توقف

٣. العرض التقديمي المخصص لتقديم الأبحاث المدرسية يُصنع بواسطة برنامج.....

أ) PowerPoint ب) Excel ج) GPS د) Zoom

٤. الإفراط في استخدام الأجهزة اللوحية والهواتف يتسبب في إصابة الإنسان بـ.....

أ) الصداع وإجهاد العين ب) قوة البصر ج) النشاط البدني الزائد د) تحسين السمع

٥. عند نشر أي معلومة عبر الإنترنت يجب احترام الأصدقاء والقوانين و.....

أ) سرقة بياناتهم ب) إخفاء الأبحاث

ج) نسبة المعلومات لأصحابها الأصليين د) مسح محركات البحث

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الصداع - موافقين - Google - المحظورة - مسؤولاً )**

١. اسأل أصدقاءك إذا كانوا ..... قبل الإشارة إليهم في منشوراتك.

٢. لا تدخل إلى المواقع ..... لأنها تحتوي على مواد غير أخلاقية.

٣. قد يؤدي الجلوس الطويل أمام الأجهزة الإلكترونية إلى إجهاد العين و.....

٤. نتائج البحث عبر محرك البحث ..... ليست دائماً صحيحة بنسبة ١٠٠%.

٥. كن واثقاً وكن ..... عند التعامل مع الوسائل الرقمية.

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكن للجميع رؤية الشخص المشار إليه (Tag) إذا كان لديهم صلاحية الوصول للحساب. ( )

٢. يتسبب الجلوس المستمر أمام شاشات الحاسب في الحفاظ على صحة العينين والنشاط البدني. ( )

٣. الاستخدام الصحيح للتكنولوجيا يقتضي احترام القانون ومشاعر الآخرين. ( )

٤. أحياناً تعطي بعض محركات البحث إجابات غير صحيحة للأسئلة. ( )

٥. يُسمح بنسخ مجهود الآخرين ونسبه لأنفسنا دون ذكر المصدر في عروض PowerPoint. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. واحدة من التأثيرات السلبية للاستخدام المفرط للأجهزة هي.....

أ) سرعة إنجاز الأبحاث ب) الشكوى من إجهاد العين والصداع

ج) سهولة التواصل د) حفظ البيانات بسرعة

٢. يجب عليك الاستئذان قبل عمل (Tag) لشخص ما لأن ذلك يحدد حسابه في.....

أ) منشور أو صورة أو فيديو ب) إعدادات الصوت ج) كابل الكهرباء د) شاحن البطارية

٣. لتكون مستخدماً رقمياً مسؤولاً يجب عليك تنظيم وقتك و.....

أ) ترك الأنشطة الاجتماعية ب) ممارسة الرياضة وأخذ استراحات

ج) عدم إغلاق الأجهزة ليلاً د) إهمال الواجبات المدرسية

٤. قبل فتح أي موقع إلكتروني غريب يُفضل التحدث مع.....

أ) الغرباء بالرسائل ب) المعلم أو أحد أفراد العائلة

ج) الأشخاص غير اللطفاء د) أصحاب المواقع المحظورة

٥. نسج وإعداد الأبحاث بطريقة أخلاقية يعتمد بالأساس على.....

أ) ذكر مصادر المعلومات ب) مسح أسماء المؤلفين

ج) نقل الأخبار الشائعة د) نشر بياناتك الشخصية

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( PowerPoint - إيجابية - Tag - القانون – الشاشة )**

١. الإشارة إلى الأصدقاء في الصور تُسمى بعملية.....

٢. تتوفر أدوات التكنولوجيا على آثار سلبيات وستبقى ذات آثار ..... إذا استخدمت بحكمة.

٣. تُقدم النتائج والأبحاث الدراسية الشيقة بواسطة برنامج العروض التقديمية.....

٤. عدم الدخول للمواقع غير الأخلاقية يُعتبر من باب احترام.....

٥. الابتعاد عن ..... والتوقف عن النظر إليها لفترات يُقلل الصداع.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

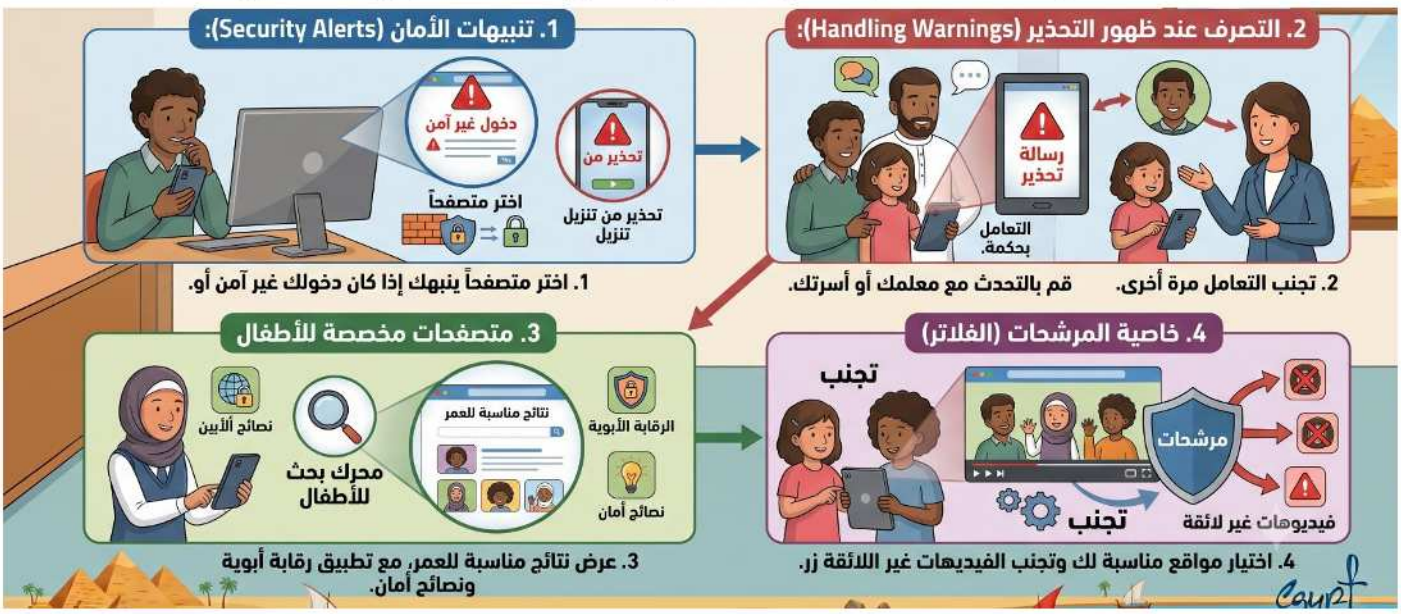
مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس الثالث: عمليات البحث على شبكة الإنترنت

## أولاً: البحث بأمان

استفد من ميزات الأمان الموجودة في المتصفح الذي تستخدمه :

- **تنبيهات الأمان :** اختر متصفحاً ينبهك إذا كان دخولك للموقع غير آمن، أو إذا كان هناك ضرر من تنزيل تطبيق من هذا الموقع .
- **التصرف عند ظهور التحذير :** في حالة ظهور رسالة تحذير، قم بالتحدث مع معلمك أو أحد أفراد أسرتك لحمايتك والتعامل مع الأمر بحكمة دون حدوث أضرار لك، وفي كل الأمور تجنب التعامل مرة أخرى مع هذا الموقع .
- **متصفحات مخصصة للأطفال :** بعض المتصفحات المشهورة فيها محركات بحث مخصصة للأطفال، وهذا الإجراء سيساعدك على عرض نتائج مناسبة للعمر الزمني .كما يوجد في هذه المتصفحات تطبيق للرقابة الأبوية ونصائح أمان مفيدة للأطفال .
- **خاصية المرشحات (الفلاتر) :** مشاهدة الفيديوهات أونلاين أمر ممتع، لكن لابد من اختيار مواقع مناسبة لك، فيمكنك من خلال خاصية المرشحات (الفلاتر) تجنب الفيديوهات غير اللائقة .




## ثانياً: البحث بذكاء

البحث على الإنترنت ممكن أن يكون بسيطاً مثل الكتابة، ولكن يمكنك استخدام طرق أكثر ذكاءً :

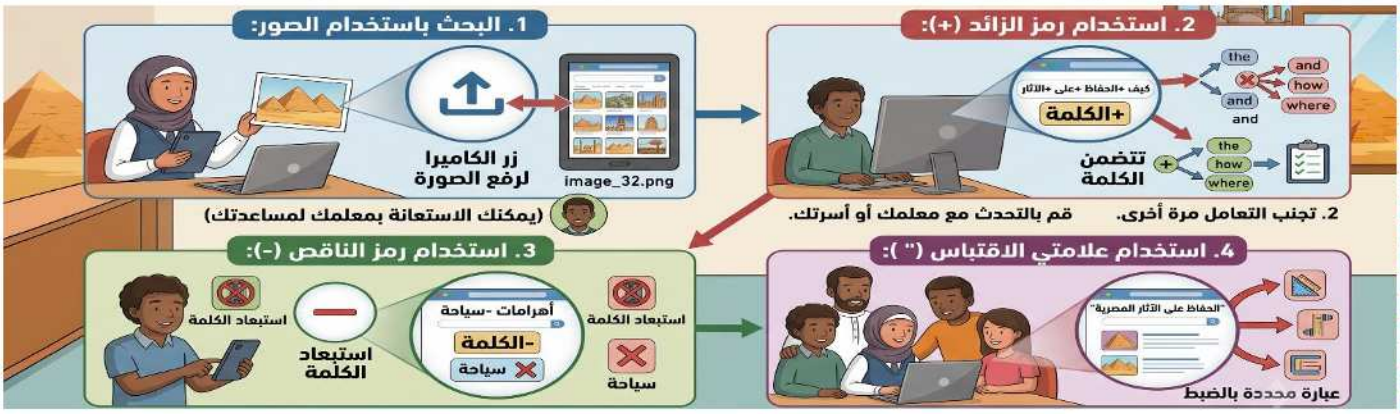
- **البحث باستخدام الصور :** إذا بحثت عن معلومة في صورة، تستطيع استخدام الصورة نفسها بدل الكلمات من خلال استعمال زر الكاميرا لرفع الصورة (يمكنك الاستعانة بمعلمك لمساعدتك) .
- **استخدام رمز الزائد :(+)** هناك محركات بحث تتجاهل بعض الكلمات مثل ,(and), (the) (how), (where), (or)، فإذا أردت أن تتضمن الكلمة داخل البحث الذي تود إجراءه يمكنك إضافة علامة (+) قبلها .
- **استخدام رمز الناقص :(-)** أحياناً تريد أن تتجنب نتائج مرتبطة بكلمات معينة، لذلك اكتب علامة (-)قبل الكلمة التي تريد استبعادها .

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

• **استخدام علامتي الاقتباس :(" ")** يمكنك البحث عن عبارة محددة بالضبط من خلال وضع العبارة بين علامتي اقتباس(" ") ؛ سيساعدك هذا الإجراء في الحصول على نتائج دقيقة بنفس الصياغة .




## النموذج الأول

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. تساعدك متصفحات البحث المخصصة للأطفال على عرض نتائج مناسبة لعمرك الزمني. ( )
٢. عند إضافة علامة (+) قبل كلمة البحث فإن المحرك يتجاهل هذه الكلمة تماماً ولا يعرضها. ( )
٣. تتيح لك خاصية المرشحات (الفلاتر) تجنب مشاهدة الفيديوهات غير اللائقة. ( )
٤. إذا ظهرت لك رسالة تحذيرية بوجود خطر في موقع ما فيفضل الاستمرار في تصفحه. ( )
٥. وضع العبارة بين علامتي اقتباس (" ") يضمن الحصول على نتائج دقيقة بنفس الصياغة. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لاستبعاد كلمة معينة من نتائج البحث نكتب قبلها رمز.....
أ(+) ( ب(-) ( ج(" ") ( د(*) (

٢. إذا أردت البحث عن معلومة متوفرة لديك في شكل صورة نضغط على زر.....
أ) الكاميرا ب) الميكروفون ج) الطابعة د) الشاشة

٣. تتضمن متصفحات الأمان المخصصة للأطفال تطبيقات لـ.....
أ) الرقابة الأبوية ب) زيادة مساحة الجهاز ج) حذف البرامج تلقائياً د) إغلاق الصوت

٤. عند ظهور رسالة تحذيرية من المتصفح تفيد بأن الموقع غير آمن، يجب عليك أولاً.....
أ) إخفاء الرسالة ب) إخبار معلمك أو ولي أمرك وتجنب الموقع
ج) تحميل التطبيقات منه د) إرسال الرابط لأصدقائك

٥. لضمان تضمين كلمة معينة قد يتجاهلها محرك البحث، نضع قبل الكلمة رمز.....
أ(-) ( ب(+) ( ج(#) ( د(@) (

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( الفلاتر - اقتباس - الكاميرا - (-) - التنبيهات )**

١. يُمكنك رفع صورة للبحث عن معلومات متعلقة بها باستخدام زر.....
٢. حجب الفيديوهات غير المناسبة أثناء المشاهدة يتم بواسطة خاصية المرشحات أو.....
٣. للحصول على جملة أو عبارة محددة بالظبط في البحث نضعها بين علامتي.....
٤. لاستبعاد نتائج غير مرغوب فيها من عملية البحث نستخدم علامة ..... قبل الكلمة.
٥. ميزة مخصصة بالمتصفح تُحذرك عند محاولة تحميل ملف ضار هي خيار الرسائل و.....



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكن البحث على الإنترنت بوضع الصور بدلاً من كتابة الكلمات النصية. ( )

٢. تُستخدم علامة (-) لإجبار محرك البحث على إظهار الكلمات المفتاحية المعتادة. ( )

٣. التحدث مع المعلم أو الأهل تصرف سليم فور ظهور تنبيهات بالمواقع الضارة. ( )

٤. تهدف تطبيقات الرقابة الأبوية إلى تقديم نصائح أمان ومحتوى مناسب للأطفال. ( )

٥. علامتا الاقتباس (" ") تُستخدما لحذف العبارات غير المرغوبة من محركات البحث. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. للحصول على نتائج بحث مطابقة تماماً لنص العبارة التي كتبتها نضعها داخل.....

أ) أقواس مربعة[ ] ب) علامتي اقتباس" " ج) علامتي زائد++ د) علامتي ناقص--

٢. الخيار الذي يضمن لك عدم عرض فيديوهات غير لائقة أثناء التصفح هو استخدام.....

أ) المرشحات (الفلاتر) ب) لوحة المفاتيح ج) زر إعادة التشغيل د) ذاكرة التخزين

٣. رمز يُستخدم للتأكد من شمول كلمة معينة في نتائج البحث هو.....

أ(-) ( ب(+) ( ج(/) ( د(=) (

٤. في حال ورود رسالة تحذيرية عند تنزيل تطبيق من موقع إلكتروني، يجب عليك.....

أ) استكمال التنزيل بسرعة ب) التوقف وتجنب التعامل مع الموقع

ج) إغلاق الشاشة دون حله د) مسح متصفح الإنترنت

٥. تُساعد محركات البحث المخصصة للأطفال على عرض محتوى مناسب لـ.....

أ) سرعة الإنترنت ب) العمر الزمني للطفل ج) حجم شاشة الهاتف د) نوع الحاسب الآلي

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الزائد (+) - تجنب - مناسبة - الصور - الرقابة الأبوية )**

١. يُمكنك البحث بذكاء عن طريق رفع ..... بدلاً من كتابة النصوص.

٢. تتوفر المتصفحات الخاصة بالأطفال على تطبيقات لـ ..... لحمايتهم.

٣. لإدراج كلمة يتجاهلها محرك البحث عادةً نضع أمامها علامة.....

٤. تُستخدم علامة الناقص (-) عندما تريد ..... نتائج معينة.

٥. تُساعد الفلاتر في تصفية الفيديوهات لتكون ..... للمستخدم.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. زر الكاميرا في محركات البحث يُتيح لك رفع صورة للبحث عنها مباشرة. ( )

٢. تتجاهل بعض محركات البحث بعض الكلمات الصغيرة مثل (and) و (the) أثناء البحث. ( )

٣. نضع علامة (+) قبل الكلمة التي نريد استبعادها وإلغاء ظهورها في النتائج. ( )

٤. توفر متصفحات الإنترنت آليات ونظام تنبيه لحماية المستخدم من الدخول للمواقع الخطرة. ( )

٥. تُعد المرشحات (الفلاتر) من أدوات البحث الذكي والأمان أثناء مشاهدة الفيديوهات. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. إذا أردت استبعاد نتائج كلمة "الحاسب" عند البحث عن التكنولوجيا نكتب.....

أ) +الحاسب ب) –الحاسب ج) "الحاسب" د) /الحاسب

٢. الخاصية التي تنبهك عند وجود خطر أثناء تنزيل برنامج من موقع معين هي ميزة.....

أ) تحذيرات الأمان بالمتصفح ب) مكبر الصوت ج) محرر الصور د) الطابعة الرقمية

٣. البحث عن العبارة الدقيقة بنفس ترتيبها وصياغتها يستلزم استخدام.....

أ) علامة(+) ب) علامتي الاقتباس" " ج) علامة(-) د) علامة السهم

٤. يُساعد محرك البحث المخصص للأطفال على تجنب الوصول إلى.....

أ) المحتوى غير المناسب لسنهم ب) الدروس المدرسية ج) شبكة الإنترنت د) الألعاب التعليمية

٥. يمكن الاستعانة بالمعلم أو أحد أفراد الأسرة عند البحث باستخدام زر ..... لرفع الصور.

أ) الصوت ب) الكاميرا ج) النوافذ د) الماسح

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( أمان - " " - الأضرار( (+) - (-) - )**

١. لتفادي ..... الناجمة عن المواقع غير الآمنة يجب مغادرتها فوراً.

٢. يتضمن المتصفح الذكي نصائح ..... مفيدة للأطفال أثناء التصفح.

٣. نضع الكلمات المفتاحية بين علامتي ..... للحصول على نتائج مطابقة تماماً.

٤. رمز يضمن تضمين الكلمات في نتائج البحث هو علامة.....

٥. رمز يُستبعد الكلمات غير المرغوبة من نتائج البحث هو علامة.....



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# الدرس الرابع: الجهات المسئولة عن حل مشكلات الإنترنت

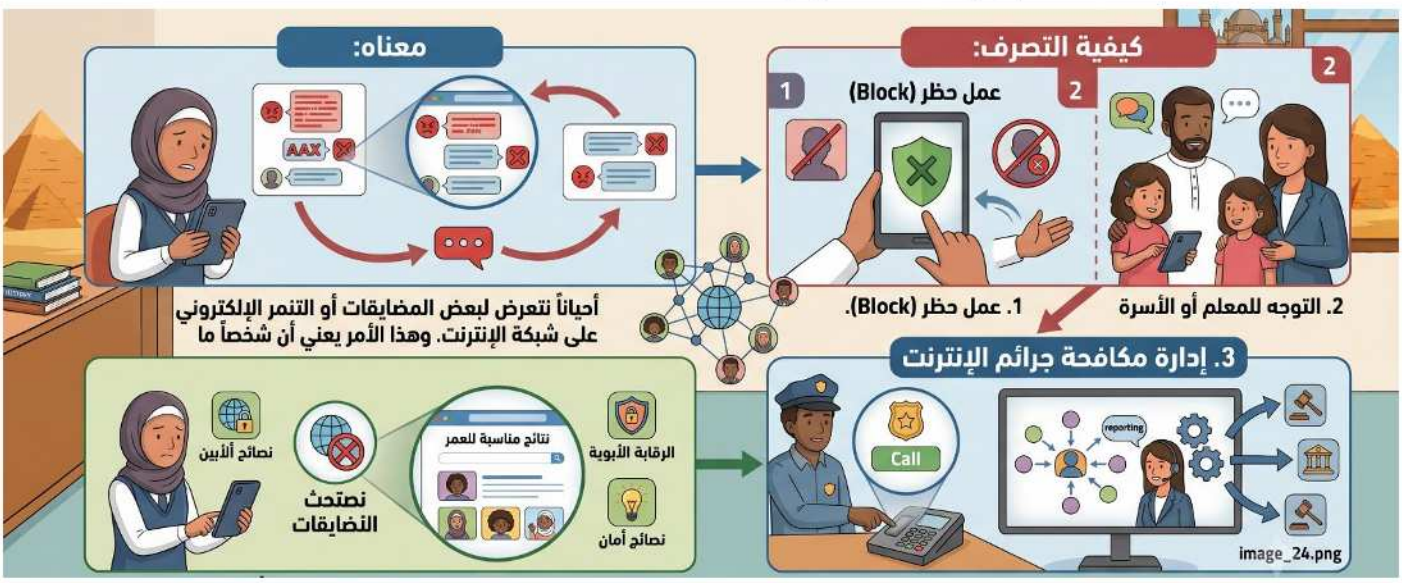
## مقدمة:

كثير من الأوقات نسأل أنفسنا عن من يستطيع مساعدتنا عند مواجهة مخاطر استخدام شبكة الإنترنت؟ هل فكرت قبل ذلك في هذا التساؤل؟

### ● المشكلات الشائعة وكيفية التعامل معها:

### ١. التنمر عبر شبكة الإنترنت: (Cyberbullying)

- **معناه :** أحياناً نتعرض لبعض المضايقات أو التنمر الإلكتروني على شبكة الإنترنت .وهذا الأمر يعني أن شخصاً ما ينشر أو يرسل إليك رسائل فيها كلام يسيء إليك وبشكل متكرر .
- **كيفية التصرف :** عندما تتعرض لمثل هذه المضايقات فلا تقلق :
  ١. يمكنك عمل حظر **(Block)** للشخص الذي يتنمر عليك .
  ٢. التوجه إلى معلمك أو أحد أفراد أسرتك لمساعدتك .
  ٣. يمكنك أيضاً التوجه إلى **إدارة مكافحة جرائم الإنترنت** لمساعدتك وتقديم الشكوى لاتخاذ كافة الإجراءات القانونية .




### ٢. سرقة الهوية: (Identity Theft)

- **معناها :** يعني أن أحداً ما استخدم معلوماتك الشخصية أو حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي أو عنوانك أو إيميلك أو رقم تليفونك، واستخدمها في أشياء سيئة .
- **كيفية التصرف والنصيحة:**
  - تذكر أن مشاكل الإنترنت شيء شائع، لكن احرص دائماً على حماية بياناتك الشخصية .
  - عدم التعامل مع أشخاص مجهولين لك .
  - عليك أن تبلغ أسرتك لمساعدتك فوراً عند التعرض لأي مشكلات حياتية متعلقة باستخدام شبكة الإنترنت أو أي مواقف حياتية أخرى .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الأول

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. التنمر الإلكتروني يعني قيام شخص بإرسال رسائل مسيئة لك بشكل متكرر. ( )

٢. عند تعرضك للتنمر الإلكتروني يجب عليك التكتم على الأمر وعدم إخبار معلمك أو أسرتك. ( )

٣. يُعد استخدام شخص مجهول لحسابك الشخصي وصورتك نوعاً من أنواع سرقة الهوية. ( )

٤. يتيح لك خيار الحظر منع الأشخاص المتنمرين من التواصل معك أو رؤية منشوراتك. ( )

٥. إدارة مكافحة جرائم الإنترنت هي الجهة المختصة ضد الجرائم الإلكترونية. ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. عندما يستخدم شخص مجهول عنوانك ورقم هاتفك في أشياء سيئة يُسمى ذلك بـ.....

أ) التنمر عبر الإنترنت ب) سرقة الهوية ج) التمثيل البياني د) الجداول الحسابية

٢. الإجراء السريع لمنع الشخص المتنمر من إرسال رسائل إليك مجدداً هو عمل.....

أ) Tag ( ب) Block (حظر) ج) Download ( د) Excel (

٣. الجهة الرسمية التي تتوجه إليها لتقديم شكوى لاتخاذ إجراءات قانونية ضد الجرائم الرقمية هي....

أ) إدارة مكافحة جرائم الإنترنت ب) البريد المصري ج) مركز الصيانة د) مكتبة المدرسة

٤. نشر رسائل تحتوي على كلام يسيء لشخص ما بصورة متكررة يُسمى بـ.....

أ) سرقة الهوية ب) الأمان الرقمي ج) التنمر الإلكتروني د) التحديث الدوري

٥. لتجنب الوقوع في مشكلات سرقة الهوية يتوجب عليك تجنب التواصل مع.....

أ) المعلمين والزملاء ب) أفراد الأسرة ج) الأشخاص المجهولين د) الأصدقاء المقربين

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( الشكوى - حماية - متكرر - Block - الهوية )**

١. التنمر هو إرسال رسائل فيها كلام يسيء إليك بشكل.....

٢. حظر الشخص المتنمر يسمى باللغة الإنجليزية بعمل إجراء.....

٣. استخدام حسابك أو إيميلك الشخصي في أمور سيئة يُسمى سرقة.....

٤. تتيح لك إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تقديم ..... لاتخاذ الإجراءات القانونية

٥. احرص دائماً على ..... بياناتك الشخصية وعدم مشاركتها مع الغرباء



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُعتبر التنمر وسرقة الهوية من المشكلات الشائعة التي قد تواجه مستخدمي الإنترنت. ( )

٢. حظر شخص معين على مواقع التواصل يمنعه من الوصول إلى حسابك ورسائلك. ( )

٣. التوجه للأسرة أو المعلم يساعد في حل مشكلات الإنترنت بأسلوب آمن. ( )

٤. سرقة الهوية تقتصر فقط على أخذ النقود ولا تشمل استخدام حسابات التواصل الاجتماعي. ( )

٥. لا يمتلك القانون أي جهات مسؤولة عن حماية المواطنين من المضايقات الإلكترونية. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. يتعرض الطالب لـ ..... عندما يتعمد أحد الأشخاص مضايقته بكلمات بذيئة ومسيئة عبر الرسائل.

أ) التحديث المباشر ب) التنمر عبر الإنترنت ج) التعلم السريع د) البحث بذكاء

٢. التصرف الصحيح عند تعرضك لأي مشكلة أو موقف غير مريح على الإنترنت هو.....

أ) إبلاغ أسرتك أو معلمك فوراً ب) مسح كافة برامج الحاسب

ج) التحدث مع الغرباء د) إغلاق العينين وعدم التصرف

٣. يستهدف سارق الهوية الحصول على معلوماتك الشخصية مثل.....

أ) عنوانك ورقم هاتفك وإيميلك ب) عنوان الدرس في الكتاب

ج) أسماء عواصم الدول د) حالة الطقس اليوم

٤. تتدخل إدارة مكافحة جرائم الإنترنت من أجل تقديم المساعدة و.....

أ) تصليح أجهزة الحاسب المكسورة ب) اتخاذ الإجراءات القانونية اللازمة

ج) بيع الأجهزة والشرائح د) شرح دروس المنهج

٥. يُمكن حماية حساباتك من سرقة الهوية عن طريق.....

أ) إعطاء كلمات المرور للجميع ب) التحدث مع المجهولين

ج) عدم مشاركة البيانات الشخصية إلا مع الموثوقين د) نشر رقم الهاتف في المنتديات

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( مجهولين - القانونية - المضايقات - سرقة الهوية - معلمك )**

١. يُمكنك التوجه إلى ..... عند تعرضك للتنمر لمساعدتك في حل المشكلة.

٢. استخدام إيميلك أو معلوماتك من قِبل شخص آخر يُعد.....

٣. اتخاذ كافة الإجراءات ..... يتم عبر إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

٤. عدم التعامل مع أشخاص ..... يقلل من مخاطر الإنترنت.

٥. يُساعدك خيار الـ Block في التخلص من ..... المتكررة على حسابك.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. إبلاغ الوالدين عند التعرض لأي خطر رقمي يُعد خطوة أساسية للحماية. ( )

٢. سرقة الهوية تعني نشر رسائل تشجيعية ولطيفة بين الأصدقاء. ( )

٣. التحدث مع المجهولين عبر الإنترنت يعرض بياناتك الشخصية للسرقة والاستغلال. ( )

٤. تُقدم إدارة مكافحة جرائم الإنترنت المساعدة للضحايا وتلاحق المتنمرين والمخترقين. ( )

٥. لا يتيح خيار Block حظر الأشخاص المسيئين على تطبيقات التواصل الاجتماعي. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. عندما يستخدم شخص حسابك الإلكتروني دون إذنك وينشر باسمك، فإن هذا يُسمى.....

أ) سرقة الهوية ب) بحثاً بذكاء ج) رسم بياني د) تنزيل ملفات

٢. خطوة هامة يجب اتخاذها فور التعرض للتنمر الإلكتروني هي.....

أ) الاستمرار في النقاش مع المتنمر ب) عمل حظر (Block) وإخبار أفراد الأسرة

ج) إرسال كلمة المرور للمتنمر د) حذف مجلد المستندات

٣. الجهة الأمنية المختصة بالتعامل مع السلوكيات غير القانونية على الإنترنت هي.....

أ) إدارة مكافحة جرائم الإنترنت ب) إدارة الأبنية التعليمية ج) البريد السريع د) هيئة الأرصاد

٤. الرسائل اليومية المتكررة التي تحتوي على إساءة وسخرية تُصنف كنوع من أنواع.....

أ) التنمر الإلكتروني ب) الإشارات الأخلاقية ج) العروض التقديمية د) البحث المتقدم

٥. تجنب الوقوع في المشكلات الرقمية يتطلب بصفة دائمة.....

أ) نشر الإيميل ورقم الهاتف للجميع ب) حماية البيانات وعدم التواصل مع المجهولين

ج) فتح جميع الروابط المجهولة د) التغاضي عن سرقة حسابك

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( حظر - (Block) مسيئة - شخصية - مكافحة جرائم الإنترنت - الأسرة )**

١. نشر رسائل ..... بشكل متكرر هو السلوك المكون للتنمر الإلكتروني.

٢. للحماية من المتنمر نلجأ إلى خاصية الـ ..... لمنع تواصله معنا.

٣. يشمل مفهوم سرقة الهوية استغلال أي معلومات ..... خاصة بك.

٤. يقع على عاتق إدارة ..... اتخاذ العقوبات والإجراءات ضد المخالفين.

٥. يُنصح دائمًا بإبلاغ ..... فور تعرضك لأي موقف غريب أو مشكلة على الشبكة.

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس الخامس: الأمان الرقمي

## ● أولاً: الأمان الرقمي وكلمات المرور القوية

عند إنشاء كلمة مرور لحساباتك على شبكة الإنترنت أو لأجهزتك (الكمبيوتر الشخصي - الهاتف المحمول...) يجب عليك أن تكون كلمات المرور قوية يصعب معرفتها أو تخمينها .

**. مواصفات كلمة المرور القوية:**

- تتكون عادةً من **8أحرف على الأقل** .
- تحتوي على **حروف وأرقام ورموز خاصة** .

**. تنبيه هام :** لا تستخدم معلوماتك الشخصية مثل: اسمك أو تاريخ ميلادك أو عنوانك عند إنشاء كلمة المرور الخاصة بك .

**. أمثلة على كلمات مرور قوية :** `Ta@#9045 - Mo5&re2i - Abg65@iu.`

**. إرشادات إضافية:**

- لا تستخدم نفس كلمة المرور لكل حساباتك .
- يمكنك الاستعانة ببرنامج لإدارة كلمات المرور لأنه سيساعدك في إنشاء وحفظ كلماتك بشكل آمن .

## ● ثانياً: اختيار برنامج مضاد للفيروسات(Anti-Virus)

يمكنك استخدام برامج مكافحة الفيروسات لـ :

١. الكشف عن الفيروسات والبرامج الضارة .

٢. إصلاح الملفات التي أتلفتها الفيروسات .

**ملخص قواعد الأمان الرقمي:**

- استخدم كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب وجهاز .
- ثبّت برنامج حماية من الفيروسات على كل أجهزتك .
- تذكر أن هناك برامج تقدم لك نصائح لمساعدتك في إنشاء كلمات مرور آمنة .

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُفضل استخدام اسمك وتاريخ ميلادك عند إنشاء كلمة مرور لسهولة تذكرها. ( )

٢. تتكون كلمة المرور القوية من ٨ أحرف على الأقل وتضم حروفاً وأرقاماً ورموزاً. ( )

٣. يُنصح باستخدام نفس كلمة المرور لجميع حساباتك على الإنترنت. ( )

٤. تقوم برامج مكافحة الفيروسات بكشف البرامج الضارة وإصلاح الملفات التالفة. ( )

٥. تساعدك برامج إدارة كلمات المرور في إنشاء وحفظ كلماتك بشكل آمن. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. تتكون كلمة المرور القوية من ثمانية أحرف على الأقل وتشمل.....

أ) أرقاماً فقط ب) رموزاً وحروفاً وأرقاماً

ج) اسمك الشخصي وعنوانك د) تاريخ ميلادك فقط

٢. يُستخدم برنامج Anti-Virus لـ.....

أ) الكشف عن الفيروسات وإصلاح الملفات ب) معالجة النصوص وكتابة التقارير

ج) إنشاء الرسوم البيانية د) التصفح عبر الإنترنت

٣. أي من الكلمات التالية تُعتبر مثالاً لكلمة مرور قوية؟

أ) 12345678 ب) Abg65@iu ج) ahmed2010 د) password

٤. تجنب تجسس الآخرين وتخمين حساباتك يتطلب عدم استخدام ..... في كلمة المرور.

أ) الرموز الخاصة ب) البيانات والمعلومات الشخصية ج) الأرقام العشوائية د) الحروف الكبيرة

٥. لإنشاء وحفظ كلمات المرور المعقدة والفريدة يُمكنك الاستعانة بـ.....

أ) برنامج إدارة كلمات المرور ب) برامج الجداول الحسابية ج) رسام الصور د) شاشة اللمس

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الفيروسات - مختلفة - ٨ أحرف - الضارة - الشخصية )**

١. يجب ألا تقل طول كلمة المرور القوية عن.....

٢. حماية الحسابات تتطلب استخدام كلمات مرور ..... لكل حساب.

٣. يمتنع المستخدِم عن إدراج معلوماته ..... كعنوانه في كلمة المرور.

٤. يعمل برنامج Anti-Virus على كشف البرامج.....

٥. تُعالج برامج الحماية الملفات التي أتلفتها.....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. تتشابه كلمة المرور القوية مع معلوماتك الشخصية كاسم المدرسة أو رقم الهاتف. ( )

٢. تقتصر وظيفة برنامج مكافحة الفيروسات على مسح الألعاب فقط. ( )

٣. وجود رمزي @أو #داخل كلمة المرور يعزز من قوتها وأمانها. ( )

٤. يضمن تثبيت برنامج Anti-Virus على أجهزتك حمايتها من المخاطر الرقمية. ( )

٥. تتيح لك البرامج المخصصة لإدارة كلمات المرور اقتراح كلمات آمنة. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. أي مما يلي يُعد من مواصفات كلمة المرور الضعيفة؟

أ) تحتوى على حروف ورموز ب) تتكون من تاريخ ميلادك واسمك

ج) تزيد عن ٨ أحرف د) يصعب تخمينها

٢. لحماية الهاتف المحمول والحاسب الشخصي من الفيروسات نثبت برنامج.....

أ) PowerPoint ب) Anti-Virus ج) Word د) Excel

٣. عدم تكرار كلمة المرور بين الحسابات المختلفة يمنع.....

أ) اختراق جميع حساباتك في حال معرفة كلمة واحدة ب) تشغيل الجهاز

ج) بطء الإنترنت د) تحديث البرامج

٤. إحدى أسباب تلف الملفات على الأجهزة الإلكترونية هو تعرضها لـ.....

أ) برامج الأمان ب) الفيروسات والبرامج الضارة ج) كلمات المرور القوية د) الشاشات الحديثة

٥. تحتوي كلمة المرور القوية على أرقام وحروف ورموز مثل.....

أ & (و @و # ب (أ و ب و ج ج 1 (و 2و 3فقط د A (و Bو Cفقط

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( تخمينها - الرموز - إصلاح - تكرار - الأمان الرقمي )**

١. الاعتماد على كلمات مرور قوية يمثل جزءاً أساسياً من مفهوم.....

٢. يجب اختيار كلمات مرور يصعب على الآخرين معرفتها أو.....

٣. يضمن تثبيت برنامج مكافحة الفيروسات ..... الملفات التالفة.

٤. تشتمل كلمة المرور الممتازة على الحروف والأرقام و..... الخاصة.

٥. يجب تجنب ..... نفس كلمة السر على جميع حسابات التواصل والتطبيقات.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُعتبر الرمز #من الرموز الخاصة التي يُنصح باستخدامها في كلمات المرور. ( )

٢. تتيح برامج مكافحة الفيروسات التعرف على الفيروسات والحد من أخطارها. ( )

٣. كلمة المرور 123456تُعد مثالاً جيدا لكلمات المرور الآمنة والقوية. ( )

٤. تقع حماية الأجهزة الحسابية على عاتق تثبيت برامج مكافحة الفيروسات الموثوقة. ( )

٥. ينبغي أن تحتوي كلمة المرور على اسمك الشخصي لضمان ملكيتك للحساب. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. البرنامج المسؤول عن الكشف عن التهديدات والبرامج الخبيثة في الحاسب هو.....

أ) برنامج مكافحة الفيروسات(Anti-Virus) ب) برنامج العروض التقديمية

ج) نظام تحديد المواقع د) متصفح الأطفال

٢. النموذج الصحيح الذي يُمثل كلمة مرور قوية مما يلي هو.....

أ Ta@#9045 ( ب 00000000 ( ج Egypt ( د 12345 (

٣. كلمة المرور القوية يجب أن تتكون على الأقل من.....

أ) ٣ أحرف ب) ٥ أحرف ج) ٨ أحرف د) حرفين فقط

٤. خطورة استخدام البيانات الشخصية في كلمة المرور تتمثل في سهولة.....

أ) تخمينها واختراق الحساب ب) مسح الجهاز ج) تسريع النظام د) حفظها بالذاكرة

٥. برنامج يساعد المستخدم في اقتراح وحفظ كلمات المرور المعقدة يُسمى برنامج.....

أ) إدارة كلمات المرور ب) الجداول الحسابية ج) الرسام الرقمي د) الصوتيات

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الحماية - تاريخ ميلادك - رمزي - تخمينها - إصلاح )**

١.يسهل على المخترقين ..... كلمة المرور إذا كانت تتضمن اسمك أو address.

٢.لا تجعل كلمة المرور خاصة بحسابك تحتوي على.....

٣.تقوم برامج Anti-Virus بـ ..... الملفات المتضررة من الفيروسات.

٤.تثبيت تطبيق مكافحة الفيروسات يضمن ..... أجهزتك الرقمية.

٥.العبارة Mo5&re2i تمثل نموذجاً لكلمة مرور قوية لاحتوائها على أرقام وحروف و..... خاص.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

# الدرس السادس: مشروع تطبيقي

## مقدمة:

درسنا في الموضوعات السابقة كيفية إجراء بحث على شبكة الإنترنت، وكتابة بعض الإرشادات الهامة في كيفية التعامل مع مواقع شبكة الإنترنت بشكل مسؤول .وفي هذا الدرس سوف نستعرض كيفية عمل تقرير رقمي باستخدام أحد البرامج المكتبية .

## أدوات عرض التقرير الرقمي:

### ١. العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت (PowerPoint):

- تستطيع من خلال برنامج العروض التقديمية PowerPoint إضافة تأثرات جميلة، نصوص، صور، وحتى مؤثرات صوتية إلى تقريرك الرقمي .
- وهذا الإجراء يساعدك على عرض معلوماتك بشكل شيق وممتع .

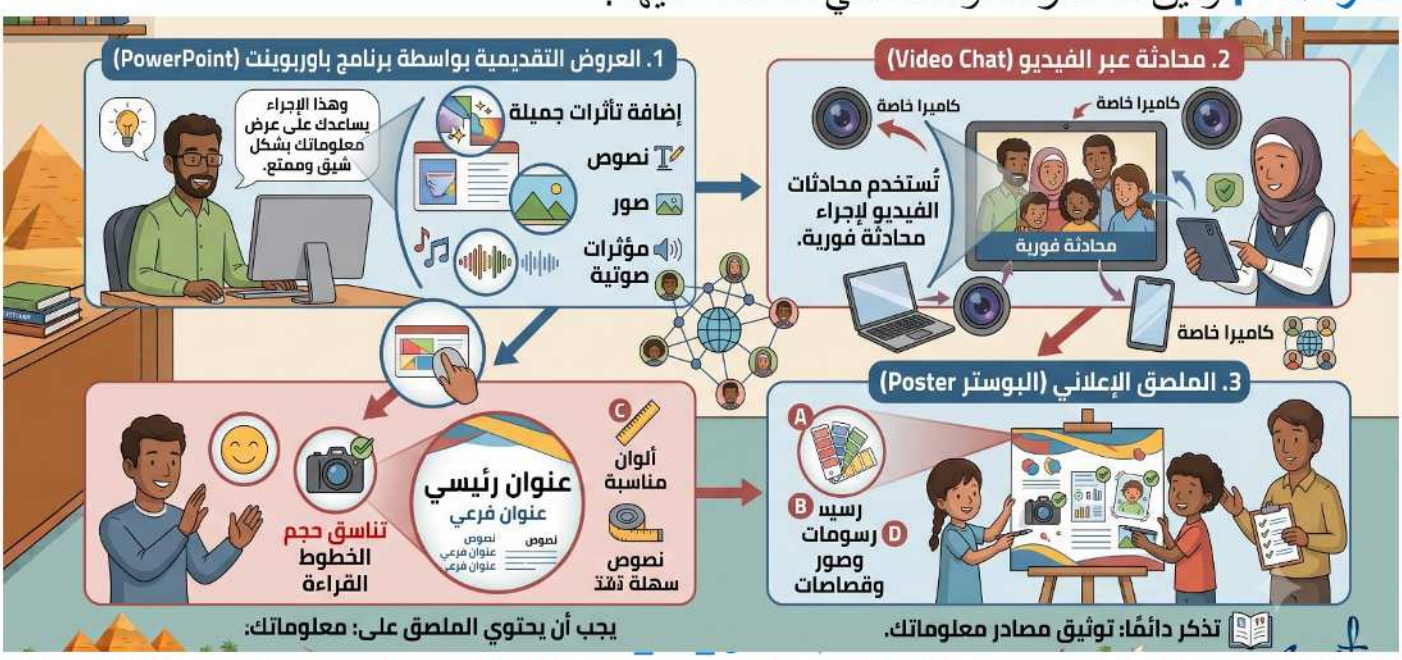
### ٢. محادثة عبر الفيديو (Video Chat):

- تُستخدم محادثات الفيديو لإجراء محادثة فورية بين الأشخاص عبر الأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك مثل الكاميرا .
- هناك الكثير من الأجهزة بها كاميرا خاصة بها، مثل الأجهزة المحمولة (اللاب توب - التليفون النقال) .

### ٣. الملصق الإعلاني) البوستر (Poster:

- يمكنك عمل ملصق إعلاني يتضمن التقرير الذي قمت بإعداده .
- **شروط ومواصفات إعداد الملصق الإعلاني :**يجب أن يحتوي الملصق على:
  - ألوان مناسبة .
  - رسومات وصور وقصاصات .
  - مراعاة تناسق حجم الخطوط للعناوين الرئيسية والعناوين الفرعية .
  - أن تكون النصوص سهلة القراءة .

**تذكر دائماً :**توثيق مصادر معلوماتك التي حصلت عليها .




موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الأول

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يساعدك برنامج PowerPoint على إدراج نصوص وصور ومؤثرات صوتية فى التقرير. ( )

٢. لا تتطلب محادثات الفيديو وجود كاميرا ملحقة أو مدمجة في الجهاز. ( )

٣. مراعاة تناسق حجم الخطوط بين العناوين الرئيسية والفرعية من شروط الملصق الناجح. ( )

٤. يقتصر إعداد التقارير الرقمية على الكتابة اليدوية فقط دون استخدام البرامج المكتبية. ( )

٥. توثيق مصادر المعلومات يُعد خطوة غير ضرورية عند تقديم مشروعك التطبيقي. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. البرنامج المكتبي المخصص لتقديم وعرض التقارير بشكل شيق وممتع هو.....

أ) Microsoft Excel ب) PowerPoint ج) Microsoft Word د) Anti-Virus

٢. التواصل الفوري بالصوت والصورة بين الأشخاص عبر الأجهزة الذكية يتم عن طريق.....

أ) محادثة عبر الفيديو ب) الجداول الحسابية ج) البريد العادي د) الماسح الضوئي

٣. عند تصميم ملصق إعلاني (بوستر) يجب التأكد من أن النصوص تكون.....

أ) صعبة القراءة ب) سهلة القراءة وذات خطوط متناسقة

ج) بدون ألوان أو صور د) معقدة ومكتوبة بخط صغير جداً

٤. تُستخدم أجهزة مثل الهواتف النقالة واللاب توب في محادثات الفيديو لاحتوائها على.....

أ) طابعة رقمية ب) كاميرا مدمجة ج) مقياس للمغناطيسية د) ورقة إعلانية

٥. الأداء الأخلاقي عند كتابة العروض والتقارير يقتضي.....

أ) إخفاء اسم الكاتب الأصلي ب) توثيق مصادر المعلومات

ج) تغيير البيانات دون ذكر المصدر د) مسح المراجع

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( تناسق - الصوتية - الكاميرا - توثيق PowerPoint - )**

١. يُمكن إضافة مؤثرات ..... وصور داخل العرض التقديمي في برنامج PowerPoint.

٢. تتطلب محادثات الفيديو توافر جهاز ..... لنقل صورة المتحدث.

٣. يُشترط عند تصميم البوستر الإعلاني ..... حجم الخطوط بين العناوين.

٤. أداة مكتبية تُمكّنك من تقديم تقريرك الرقمي بطريقة شيقة هي برمجية.....

٥. يلزم على الباحث دائمًا ..... المصادر التي استعان بها في أبحاثه.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. تتيح لك الأجهزة المحمولة إجراء محادثات فيديو بفضل الكاميرات المدمجة بها. ( )

٢. يتضمن الملصق الإعلاني الناجح ألواناً غير متناسقة وخطوطاً يصعب قراءتها. ( )

٣. يمكنك إضافة رسومات وقصاصات وصور عند تصميم الملصق الإعلاني. ( )

٤. يُعتبر برنامج PowerPoint أداة غير مناسبة لعرض العروض التقديمية التفاعلية. ( )

٥. الأمانة العلمية تقتضي إدراج المصادر والمراجع التي حصلت منها على البيانات. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إحدى وسائط العرض الرقمية التي تُتيح التواصل الحي بين الأفراد عبر الشبكة هي.....

أ) الرسائل الورقية ب) محادثة عبر الفيديو ج) الرادار المخترق د) الطابعة

٢. لضمان وضوح الملصق الإعلاني (البوستر) للمشاهدين، نراعي اختيار ألوان مناسبة وخطوط....

أ) سهلة القراءة ب) متداخلة ومبهمة ج) صغيرة جداً د) غير واضحة

٣. تُتيح لك العروض التقديمية في برنامج PowerPoint استخدام تأثيرات جميلة و.....

أ) إيقاف أجهزة الحاسب ب) مؤثرات صوتية وصور ج) حذف البرامج د) تعطيل الشاشة

٤. يُمكن إعداد التقرير الرقمي وعرضه بأساليب مختلفة منها الملصقات الإعلانية و.....

أ) عروض PowerPoint والمحادثات المرئية ب) إغلاق محركات البحث

ج) مسح قاعدة البيانات د) إلغاء تثبيت نظام Windows

٥. توثيق المراجع والمصادر يُساعد في تقديم تقرير رقمي.....

أ) ضار ومحظور ب) موثوق ودقيق ج) مليء بالفيروسات د) غير مقبول

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الفيديو - صور - البوستر - شيق - المراجع )**

١. يُطلق على الملصق الإعلاني باللغة الإنجليزية اسم.....

٢. استخدام المؤثرات والتأثيرات في PowerPoint يجعل عرض التقرير بأسلوب.....

٣. لتستطيع رؤية أصدقائك والتحدث معهم فورياً تُجري محادثة عبر.....

٤. يُستحسن عند إعداد التقرير تدعيمه بـ ..... وقصاصات مناسبة.

٥. الأمانة الرقمية تفرض عليك تدوين كافة ..... والمصادر المستخدمة.

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُمكن إجراء محادثات فيديو باستخدام التليفون النقال أو اللاب توب. ( )

٢. اختيار ألوان مناسبة وقصاصات وصور يُعزز من جودة الملصق الإعلاني. ( )

٣. يُستخدم برنامج PowerPoint لإجراء محادثات الفيديو المباشرة فورياً. ( )

٤. مراعاة الفروق بين العناوين الرئيسية والفرعية يجعل تصميم البوستر منظماً. ( )

٥. تُعرض التقارير الرقمية للجمهور دون الحاجة لاستخدام أية أجهزة أو برامج. ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. المكون الرئيسي اللازم لتشغيل محادثات الفيديو المباشرة على اللاب توب هو.....

أ) الكاميرا ب) الطابعة ج) المكون المادي الخارجي د) الماسح الضوئي

٢. يمكنك تقديم أبحاثك وتقاريرك بطريقة ممتعة للجمهور من خلال استخدام برنامج.....

أ) PowerPoint ب) GPS ج) Anti-Virus د) Word Pad

٣. من الشروط الفنية الهامة عند تصميم ملصق إعلاني..... (Poster)

أ) تكديس النصوص وبدون ألوان ب) تناسق حجم الخطوط للعناوين سهلة القراءة

ج) إخفاء العناوين الفرعية د) استخدام لون واحد فقط

٤. لإجراء محادثة مرئية فورية مع زميلك لمناقشة التقرير نستخدم خاصية.....

أ) البريد المسجل ب) محادثة عبر الفيديو ج) طباعة الأوراق د) الرسم البياني بالأعمدة

٥. الخطوة الأخيرة والأهم عند الانتهاء من جمع بيانات التقرير هي.....

أ) مسح الملفات ب) توثيق مصادر المعلومات ج) إغلاق الحاسب نهائياً د) حذف الحساب الشخصي

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( المحمولة - PowerPoint - القراءة - مصادر - الملصق الإعلاني )**

١. يتطلب إعداد ..... اختيار ألوان مناسبة ورسومات وخطوط سهلة.

٢. تتوفر كاميرات مدمجة داخل الأجهزة ..... مثل الهواتف المحمولة.

٣. يُعد برنامج ..... تطبيقاً مثالياً لإدراج الصور والمؤثرات الصوتية.

٤. يجب أن تكون النصوص المدونة على البوستر الإعلاني سهلة.....

٥. تُنسب جميع المعلومات والبيانات الواردة بالتقرير إلى ..... التوثيق الأصلية.



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## امتحانات شاملة على الوحدة الأولى (دور التكنولوجيا في حياتنا)

## النموذج الأول (شامل الوحدة الأولى)

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُستخدم مقياس المغناطيسية للكشف عن المعادن المدفونة في باطن الأرض . ( )

٢. تُعتبر الشاشة العادية من أجهزة الإدخال المسؤولة عن كتابة النصوص . ( )

٣. يتواصل نظام التشغيل في الخلفية مع وحدة المعالجة المركزية (CPU) لمعالجة البيانات . ( )

٤. تُساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع . ( )

٥. يُستخدم برنامج Microsoft Excel لإعداد الجداول الحسابية وتمثيل البيانات بيانياً . ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الجهاز الذي يُتيح كشف الكنوز والأجسام المدفونة وإنشاء صور ٣ Dللمنطقة هو .....

أ) نظام الـ GPS ب) جهاز Rover C4 ج) مقياس المغناطيسية د) الميكروفون

٢. الجهاز المسؤول عن تحويل النصوص المكتوبة إلى صوت مسموع لمساعدة غير الناطقين هو ...

أ) مركب الكلام ب) الطابعة ج) الرادار المخترق د) الفأرة

٣. للبحث عن ملف نصي قمت بكتابته باستخدام برنامجWord ، نتحقق من مجلد .....

أ Downloads ( ب Pictures ( ج Documents ( د Videos )

٤. الأداة التكنولوجية التي تعتمد على الاتصال بالأقمار الصناعية للوصول للمواقع هي .....

أ) شاشة اللمس ب) نظام تحديد المواقع العالمي ج) برمجيات PowerPoint د) سماعة الأذن

٥. عند تجمد شاشة الحاسب على نظامWindows ، نضغط على الأزرار ..... معاً .

أ (Ctrl + Alt + Del) ( ب (Shift + Enter) ( ج (Ctrl + C) ( د (Alt + Space) )

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( بالأعمدة - CPU - المكونات المادية - الاستمرار - ضعف البصر )**

١. تنتمي لوحة المفاتيح والشاشة والفأرة إلى ..... للجهاز .(Hardware)

٢. تُعالج البيانات وتتحكم في طريقة عرضها وحدة المعالجة المركزية .....

٣. يستفيد الأشخاص الذين يعانون من ..... من برامج تكبير الشاشة .

٤. تجنباً لفقدان بياناتك عند حدوث مشكلة في البرنامج، يتوجب عليك حفظ عملك بـ .....

٥. لإظهار الفرق والمقارنة بين أعداد السكان في مدينتين نستخدم الرسم البياني .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني (شامل الوحدة الأولى)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستعان بالرادار المخترق للأرض للبحث عن الأجسام المدفونة تحت سطح التربة . ( )

٢. تُعتبر شاشة اللمس من الأجهزة التي تعمل كوحدة إدخال وإخراج معاً . ( )

٣. يُعد نظام التشغيل Windows مثالاً على البرمجيات .(Software) ( )

٤. تمتاز السماعات الطبية الحديثة بإمكانية توصيلها بالهواتف الذكية . ( )

٥. البحث في صندوق Search Box يُساعدك في العثور على الملفات مجهولة المكان . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. المكون المسؤول عن إدخال الأصوات وتسجيلها داخل الحاسب الآلي هو .....

أ) مكبر الصوت ب) الميكروفون ج) الشاشة العادية د) الطابعة

٢. البرنامج المخصص لكتابة التقارير والملاحظات المدرسية هو برنامج .....

أ Microsoft Word ( ب Excel ( ج Windows ( د Rover C4 )

٣. إحدى الأدوات الرياضية المخصصة لذوي الهمم تعتمد على إصدرا أصوات لمساعدة ذوي الصعوبات ..... أ) الحركية ب) البصرية ج) الحسابية د) البرمجية

٤. الملفات التي يتم تنزيلها مباشرة من شبكة الإنترنت نجدها محفوظة في مجلد .....

أ Pictures ( ب Downloads ( ج Documents ( د Videos )

٥. المخطط الذي يُبسط مقارنة البيانات وإظهار النتائج بطريقة واضحة وموجزة هو .....

أ) الرسم البياني ب) الميكروفون ج) معالج النصوص د) نظام التشغيل

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الأطراف الصناعية - الكاميرا - التوجيه - (Router) المستخدم - الصور )**

١. نحصل على صور جوية للمواقع الأثرية باستخدام الأقمار الصناعية والطائرات بدون طيار من خلال إلتقاط .....

٢. تُستخدم ..... لإدخال الصور واللقاطات المباشرة إلى الحاسب .

٣. يُعتبر ..... أهم عنصر في نظام الحاسب لأن جودة المخرجات تعتمد على دقة مدخلاته .

٤. تُعوض ..... الأجزاء المفقودة من الجسد لمساعدة أصحابها على الحركة .

٥. عند انقطاع الاتصال بشبكة الإنترنت ينبغي التحقق من سلامة وإعادة تشغيل جهاز .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث (شامل الوحدة الأولى)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستخدم نظام الـ GPS في تحديد المواقع عبر الاتصال المباشر بالأقمار الصناعية . ( )

٢. يُعتبر جهاز بريل من أجهزة الإدخال المخصصة لمساعدة ذوي الإعاقة السمعية . ( )

٣. يُعتبر برنامج PowerPoint من البرمجيات المخصصة لإنشاء العروض التقديمية . ( )

٤. الأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية تُصنف ضمن وسائل التكنولوجيا المساعدة . ( )

٥. عند تعطل تطبيق عن الفتح، فإن الحل الوحيد هو التخلص من الحاسب . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. الأداة التكنولوجية التي تقيس المجال المغناطيسي للعثور على المعادن هي .....

أ) الرادار المخترق ب) مقياس المغناطيسية ج) جهاز GPS د) برمجيات الشاشة

٢. تعمل الطابعة كجهاز إخراج مسؤوليته .....

أ) تحريك الأشياء ب) طباعة النصوص على الأوراق ج) إدخال الصوت د) معالجة البيانات

٣. البرمجيات التي تطلب من نظام التشغيل العمل والتشغيل تُسمى بـ .....

أ) (Hardware) ب) (Software) ج) وحدات الإدخال د) أجهزة المسح الأرضي

٤. إذا توقفت الفأرة اللاسلكية عن العمل، يجب فحص أو استبدال .....

أ) بطاريتها ب) كابل الشاشة ج) الطابعة د) الميكروفون

٥. لتسهيل فهم وتجميع البيانات وعرضها بطريقة بسيطة نستخدم برنامج .....

أ Microsoft Excel ( ب WordPad ( ج Paint ( د Anti-Virus )

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الحركية - إخراج - Windows - حذف - المعلومات )**

١. تُعتبر الشاشة العادية ومكبرات الصوت أجهزة ..... للمعلومات .

٢. نظام التشغيل الأكثر شيوعاً والمذكور في الدرس هو نظام .....

٣. تُساعد الأدوات الرياضية مثل الدراجات الثلاثية ذوي الصعوبات .....

٤. إذا لم يفتح التطبيق بعد التحديث يمكنك ..... التطبيق وإعادة تثبيته .

٥. يُعالج الحاسب البيانات المدخلة ليعرض النتائج على هيئة .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الرابع (شامل الوحدة الأولى)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. الصور المأخوذة بالطائرات بدون طيار تفيد المستكشفين في تحديد المعالم فوق الأرض . ( )

٢. يُستخدم الميكروفون لإخراج الأصوات والموسيقى من جهاز الحاسوب . ( )

٣. التحكم في كيفية معالجة البيانات داخل الحاسب من مهام وحدة CPU. ( )

٤. تُسهم التكنولوجيا المساعدة في جعل ذوي الهمم أكثر استقلالية . ( )

٥. مجلد Pictures هو المجلد المخصص لحفظ المستندات والتقارير النصية . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. الترتيب الصحيح لعمل الحاسب الآلي هو .....

أ) إخراج - معالجة - إدخال ب) استقبال البيانات - المعالجة - عرض المعلومات

ج) معالجة - إدخال - تخزين د) عرض النتائج - إدخال - معالجة

٢. مساعدة غير الناطقين على التعبير عن أنفسهم بصوت مسموع يتم بواسطة .....

أ) مركب الكلام ب) شاشة اللمس العادية ج) الطابعة د) مقياس المغناطيسية

٣. للبحث عن صور تحفظها على الجهاز ننتقل مباشرة إلى مجلد .....

أ Documents ( ب Pictures ( ج Downloads ( د Videos (

٤. الأداة التكنولوجية التي تمسح الأرض وتكشف المعادن والذهب بأبعاد ٣ D هي .....

أ Rover C4 ( ب GPS ( ج) السماعات د) الميكروفون

٥. عند مواجهة مشكلة تكنولوجية يصعب عليك حلها بمفردك، يجب عليك .....

أ) ترك الجهاز معطلاً ب) طلب المساعدة من المعلم أو أحد أفراد الأسرة

ج) مسح نظام التشغيل د) كسر الشاشة

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( السمع - الفأرة - تجميعها - المعالجة المركزية Software - )**

١. تُسمى البرامج والألعاب والتطبيقات داخل الحاسب بـ .....

٢. تُستخدم ..... لتحريك الأشياء وتحديد العناصر على الشاشة .

٣. ترسل برامج الحاسب الأوامر إلى وحدة (CPU) ..... لتنفيذها .

٤. تُعالج سماعات الأذن الطبية المشكلات ..... لدى الأفراد .

٥. برنامج Excel يُساعد الباحثين على فهم البيانات بعد .....

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الخامس (شامل الوحدة الأولى)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستعان بنظام الـ GPS للوصول للأماكن قبل بدء الحفر والبحث تحت الأرض . ( )

٢. يُعتبر مكبر الصوت (Speakers) من أجهزة الإدخال الأساسية بالحاسب . ( )

٣. يحدث فقدان للبيانات أحياناً إذا تعطل البرنامج قبل إعطاء أمر الحفظ للـ CPU. ( )

٤. تقتصر التكنولوجيا المساعدة على الأجهزة الطبية ولا تشمل البرمجيات . ( )

٥. يُمكن استخدام الرسم البياني بالأعمدة لمقارنة إحصائيات مدينتين بسهولة . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. جهاز إدخال يُستخدم لالتقاط الصور ونقلها فوراً للحاسوب هو .....

أ) الكاميرا ب) مكبر الصوت ج) الشاشة العادية د) الطابعة

٢. الجهاز المسؤول عن معالجة البيانات وإرسال الأوامر للعرض هو .....

أ) وحدة المعالجة المركزية (CPU) ب) شاشة اللمس ج) نظام Windows د) لوحة المفاتيح

٣. الفئة المستفيدة بشكل رئيسي من برمجيات تكبير الشاشة هم الأشخاص الذين يعانون من .....

أ) ضعف السمع ب) ضعف البصر ج) توقف حركة الأطراف د) صعوبة الكلام

٤. الخطوة الأولى والأسهل لعلاج الشاشة المتجمدة أو التطبيق المعطل هي .....

أ) شراء جهاز جديد ب) إعادة تشغيل الجهاز ج) نزع البطارية فوراً د) ترك الجهاز لعدة أيام

٥. برنامج الجداول الحسابية المخصص لتحليل البيانات وعرضها بيانيًا هو .....

أ Excel ( ب Word ( ج PowerPoint ( د GPS (

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الرادار المخترق - التحديث - برايل - بالأعمدة - الإخراج)**

١. يُستخدم ..... للأرض لإيجاد الأجسام والآثار المدفونة أسفل التربة .

٢. يُعتبر جهاز ..... للمكفوفين أداة مخصصة لمساعدتهم على القراءة .

٣. تُعتبر الطابعة والشاشة ومكبر الصوت من أجهزة ..... للمعلومات .

٤. تتطلب التطبيقات المعطلة إجراء عملية ..... لآخر إصدار لضمان عملها بانتظام .

٥. البيانات المعقدة يُمكن عرضها بأسلوب واضح وموجز من خلال تمثيلها بيانيًا على هيئة رسم بياني..... .

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## امتحانات شاملة على الوحدة الثانية (احتياطات الأمن والسلامة الرقمية)

## النموذج الأول (شامل الوحدة الثانية)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. اسم مدرستك وعنوانك من البيانات الشخصية التي لا يجب مشاركتها مع الغرباء . ( )

٢. يُفضل الاستئذان من أصدقائك قبل عمل الإشارة (Tag) لهم في منشور أو صورة . ( )

٣. عند إضافة علامة (+) قبل كلمة البحث فإن محرك البحث يتجاهل هذه الكلمة تماماً . ( )

٤. عند تعرضك للتنمر الإلكتروني يجب عليك التكتم على الأمر وعدم إخبار أحد . ( )

٥. تتكون كلمة المرور القوية من ٨ أحرف على الأقل وتضم حروفاً وأرقاماً ورموزاً . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. إذا دخلت بالخطأ إلى موقع غير آمن، يجب عليك أولاً .....

أ) استكمال التصفح والتنقل فيه ب) إغلاق الحاسب نهائياً

ج) مغادرة الموقع وإخبار معلمك أو ولي أمرك د) إرسال الرابط لأصدقائك

٢. الإشارة إلى شخص ما في منشور أو صورة يُعرف باللغة الإنجليزية بـ .....

أ) PowerPoint ب) Tag ج) Download د) Virus

٣. لاستبعاد كلمة معينة من نتائج البحث نكتب قبلها رمز .....

أ) (+) ب) (-) ج) (" ") د) (*)

٤. عندما يستخدم شخص مجهول عنوانك ورقم هاتفك في أشياء سيئة يُسمى ذلك بـ .....

أ) التنمر عبر الإنترنت ب) سرقة الهوية ج) التمثيل البياني د) الجداول الحسابية

٥. البرنامج المكتبي المخصص لتقديم وعرض التقارير بشكل شيق وممتع هو .....

أ) Microsoft Excel ب) PowerPoint ج) Microsoft Word د) Anti-Virus

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الفيروسات - إحراجاً - Block - الكاميرا - الشخصية )**

١. تشمل البيانات ..... اسمك وعنوانك واسم مدرستك .

٢. يجب أن تفكر جيداً قبل نشر الفيديو حتى لا تسبب ..... لأحد .

٣. قد تحتوي بعض الملفات المحملة من مواقع غير معروفة على .....

٤. حظر الشخص المتنمر يسمى باللغة الإنجليزية بعمل إجراء .....

٥. تتطلب محادثات الفيديو توافر جهاز ..... لنقل صورة المتحدث .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# النموذج الثاني (شامل الوحدة الثانية)

مستر ابراهيم الكومي
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

## السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. التريث وإعادة التفكير قبل النقر على الروابط يحميك من المخاطر الرقمية . ( )

٢. يُسبب الاستخدام المفرط للأجهزة الإلكترونية إجهاداً للعين وصداعاً . ( )

٣. تساعدك متصفحات البحث المخصصة للأطفال على عرض نتائج مناسبة لعمرك الزمني . ( )

٤. يُعد استخدام شخص مجهول لحسابك الشخصي وصورتك نوعاً من أنواع سرقة الهوية . ( )

٥. يُنصح باستخدام نفس كلمة المرور لجميع حساباتك على الإنترنت . ( )

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. لتجنب الإرهاق البدني والصداع الناتج عن التكنولوجيا يجب عليك .....

أ) زيادة ساعات اللعب ب) أخذ استراحة وممارسة النشاط البدني

ج) إغلاق الإضاءة نهائياً د) الدخول للمواقع المحظورة

٢. إذا أردت البحث عن معلومة متوفرة لديك في شكل صورة نضغط على زر .....

أ) الكاميرا ب) الميكروفون ج) الطابعة د) الشاشة

٣. الإجراء السريع لمنع الشخص المتنمر من إرسال رسائل إليك مجدداً هو عمل .....

أ) Tag ( ب) Block (حظر ( ج) Download ( د) Excel (

٤. يُستخدم برنامج Anti-Virus لـ .....

أ) الكشف عن الفيروسات وإصلاح الملفات ب) معالجة النصوص وكتابة التقارير

ج) إنشاء الرسوم البيانية د) التصفح عبر الإنترنت

٥. التواصل الفوري بالصوت والصورة بين الأشخاص عبر الأجهزة الذكية يتم عن طريق .....

أ) محادثة عبر الفيديو ب) الجداول الحسابية ج) البريد العادي د) الماسح الضوئي

## السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( الخصوصية - الضارة - متكرر - تناسق - الموثوقة )**

١. التحقق من إعدادات ..... يضمن عدم رؤية الغرباء لمعلوماتك .

٢. ينبغي تنزيل الملفات فقط من المواقع .....

٣. الابتعاد عن المواقع المحظورة يحميك من المحتويات .....

٤. التنمر هو إرسال رسائل فيها كلام يسيء إليك بشكل .....

٥. يُشترط عند تصميم البوستر الإعلاني ..... حجم الخطوط بين العناوين

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

# النموذج الثالث (شامل الوحدة الثانية)

## السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. يُعتبر البريد الإلكتروني والمنتديات من وسائل التواصل عبر الإنترنت . ( )

٢. لا يلزم ذكر مصادر المعلومات عند إعداد عرض تقديمي عبر برنامج PowerPoint. ( )

٣. تتيح لك خاصية المرشحات (الفلاتر) تجنب مشاهدة الفيديوهات غير اللائقة . ( )

٤. يتيح لك خيار الحظر (Block) منع الأشخاص المتنمرين من التواصل معك . ( )

٥. تقوم برامج مكافحة الفيروسات بكشف البرامج الضارة وإصلاح الملفات التالفة . ( )

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

. تتيح لك إعدادات الخصوصية ضمان أن من يرى منشوراتك هم فقط .....

أ) أصدقاؤك وعائلتك ب) جميع مستخدمي الإنترنت

ج) الأشخاص غير اللطفاء د) أصحاب المواقع المحظورة

. ينبغي استشارة المعلم أو ولي الأمر قبل الدخول إلى .....

أ) أي موقع جديد أو محظور ب) برنامجWord ج) المجلدات الشخصية د) إعدادات الساعة

. لضمان تضمين كلمة معينة قد يتجاهلها محرك البحث، نضع قبل الكلمة رمز .....

أ(-) ( ب (+) ( ج(#) ( د(@) (

. الجهة الرسمية التي تتوجه إليها لتقديم شكوى لاتخاذ إجراءات قانونية ضد الجرائم الرقمية هي ....

أ) إدارة مكافحة جرائم الإنترنت ب) البريد المصري ج) مركز الصيانة د) مكتبة المدرسة

. عند تصميم ملصق إعلاني (بوستر) يجب التأكد من أن النصوص تكون .....

أ) صعبة القراءة ب) سهلة القراءة وذات خطوط متناسقة

ج) بدون ألوان أو صور د) معقدة ومكتوبة بخط صغير جداً

## السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( اقتباس - الهوية - أمان - مصادرها - الشكوى )**

١. يجب عليك دائماً نسبة المعلومات والأبحاث إلى .....

٢. للحصول على جملة أو عبارة محددة بالضبط في البحث نضعها بين علامتي .....

٣. استخدام حسابك أو إيميلك الشخصي في أمور سيئة يُسمى سرقة .....

٤. تتيح لك إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تقديم ..... لاتخاذ الإجراءات القانونية

٥. يتضمن المتصفح الذكي نصائح ..... مفيدة للأطفال أثناء التصفح .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# النموذج الرابع (شامل الوحدة الثانية)

## السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. لا تستطيع الفيروسات إلحاق أي ضرر بالأجهزة أو تتبع البيانات . ( )

٢. الدخول إلى المواقع المحظورة يُعرضك لمحتوى غير أخلاقي أو ضار . ( )

٣. وضع العبارة بين علامتي اقتباس (" ") يضمن الحصول على نتائج دقيقة بنفس الصياغة . ( )

٤. إدارة مكافحة جرائم الإنترنت هي الجهة المختصة باتخاذ إجراءات ضد الجرائم الإلكترونية .( )

٥. تساعدك برامج إدارة كلمات المرور في إنشاء وحفظ كلماتك بشكل آمن . ( )

## السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. قد تُستخدم الفيروسات المحملة مع الملفات غير الموثوقة لـ .....

أ) تسريع أداء الجهاز ب) تتبع معلوماتك الشخصية أو إتلاف الجهاز

ج) زيادة مساحة التخزين د) تحسين جودة الصور

٢. توفر أدوات تكنولوجيا المعلومات إيجابيات متعددة أهمها .....

أ) الوصول للمعلومات بضغطة زر ب) إجهاد العين ج) صداع مستمر د) المواقع غير الدقيقة

٣. تتضمن متصفحات الأمان المخصصة للأطفال تطبيقات لـ .....

أ) الرقابة الأبوية ب) زيادة مساحة الجهاز ج) حذف البرامج تلقائياً د) إغلاق الصوت

٤. نشر رسائل تحتوي على كلام يسيء لشخص ما بصورة متكررة يُسمى بـ .....

أ) سرقة الهوية ب) الأمان الرقمي ج) التنمر الإلكتروني د) التحديث الدوري

٥. أي من الكلمات التالية تُعتبر مثالاً لكلمة مرور قوية؟

أ) 12345678 ب) Abg65@iu ج) ahmed2010 د) password

## السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( حماية - المراجع - الروابط - الاستراحة (-) - )**

١. يجب عدم النقر على ..... المجهولة أو غير الموثوقة .

٢. الحفاظ على النشاط البدني يتطلب تحديد أوقات لـ ..... عند استخدام الشاشات .

٣. لاستبعاد نتائج غير مرغوب فيها من عملية البحث نستخدم علامة ..... قبل الكلمة .

٤. احرص دائماً على ..... بياناتك الشخصية وعدم مشاركتها مع الغرباء .

٥. يلزم على الباحث دائمًا توثيق كافة ..... والمصادر التي استعان بها في إجابته

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الخامس (شامل الوحدة الثانية)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. استشارة أولي الأمر أو المعلم خطوة مهمة عند مواجهة أي موقف غير آمن على الشبكة . ( )

٢. تُعتبر جميع النتائج المعروضة عبر محرك البحث Google صحيحة ودقيقة دائماً . ( )

٣. يُمكن البحث على الإنترنت بوضع الصور بدلاً من كتابة الكلمات النصية . ( )

٤. للتغلب على التنمر الإلكتروني يُفضل التحدث مع الأشخاص المجهولين والرد عليهم . ( )

٥. تُصنف كلمة المرور التي تحتوي على اسمك وتاريخ ميلادك ككلمة مرور قوية وآمنة . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. قبل تنزيل أي ملف من شبكة الإنترنت يجب التأكد من أن الموقع .....

أ) محظور ب) بطيء ج) موثوق د) غير معروف

٢. توثيق ونسب المعلومات إلى مصادرها الأصلية يُعد تصرفاً أخلاقياً و .....

أ) ضاراً ب) مسؤولاً ج) محظوراً د) معقداً

٣. عند ظهور رسالة تحذيرية من المتصفح تفيد بأن الموقع غير آمن، يجب عليك أولاً.....

أ) إخفاء الرسالة ب) إخبار معلمك أو ولي أمرك وتجنب الموقع

ج) تحميل التطبيقات منه د) إرسال الرابط لأصدقائك

٤. لتجنب الوقوع في مشكلات سرقة الهوية يتوجب عليك تجنب التواصل مع .....

أ) المعلمين والزملاء ب) أفراد الأسرة ج) الأشخاص المجهولين د) الأصدقاء المقربين

٥. تجنب تجسس الآخرين وتخمين حساباتك يتطلب عدم استخدام ..... في كلمة المرور .

أ) الرموز الخاصة ب) البيانات والمعلومات الشخصية ج) الأرقام العشوائية د) الحروف الكبيرة

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( 8 أحرف - التنبيهات - معالجتها - الفلاتر - مختلفة )**

١. حجب الفيديوهات غير المناسبة أثناء المشاهدة يتم بواسطة خاصية المرشحات أو .....

٢. ميزة مخصصة بالمتصفح تُحذرك عند محاولة تحميل ملف ضار هي خيار الرسائل و .....

٣. يجب ألا تقل طول كلمة المرور القوية عن .....

٤. حماية الحسابات تتطلب استخدام كلمات مرور ..... لكل حساب .

٥. تُعرض التقارير الرقمية للجمهور باستخدام برامج متنوعة تمكن من تنسيق وتوثيق المعلومات التي تم .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## امتحانات شاملة على المنهج كاملاً (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الرابع الإبتدائي)

## النموذج الأول (شامل المنهج كاملاً)

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. يُستخدم مقياس المغناطيسية للكشف عن المعادن المدفونة في باطن الأرض . ( )

٢. تتصل الكاميرا والميكروفون بالحاسب الآلي كوحدات إخراج للمعلومات . ( )

٣. يتواصل نظام التشغيل في الخلفية مع وحدة CPU لمعالجة البيانات . ( )

٤. اسم مدرستك وعنوانك يُعدان من البيانات الشخصية التي لا يجب مشاركتها مع الغرباء . ( )

٥. يُعتبر الاستخدام المفرط للأجهزة الإلكترونية سبباً رئيساً لإجهاد العين والصداع . ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الجهاز الذي يتيح كشف الكنوز والأجسام المدفونة وإنشاء صور ٣ Dللمنطقة هو .....

أ) نظام الـ GPS ب) جهاز Rover C4 ج) مقياس المغناطيسية د) الميكروفون

٢. الجهاز المسؤول عن تحويل النصوص المكتوبة إلى صوت مسموع لمساعدة غير الناطقين هو ....

أ) مركب الكلام ب) الطابعة ج) الرادار المخترق د) الفأرة

٣. للبحث عن ملف نصي قمت بكتابته باستخدام برنامجWord ، نتحقق من مجلد .....

أ Downloads ( ب Pictures ( ج Documents ( د Videos (

٤. الإجراء السريع لمنع شخص متسلط أو متنمر من إرسال رسائل مسيئة لك هو عمل.....

أ Tag ( ب) Block (حظر ( ج Download ( د Excel (

٥. تتكون كلمة المرور القوية من ثمانية أحرف على الأقل وتتضمن .....

أ) أرقاماً فقط ب) رموزاً وحروفاً وأرقاماً ج) اسمك الشخصي وعنوانك د) تاريخ ميلادك

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( بالأعمدة - الروابط - المكونات المادية - الهوية Anti-Virus - )**

١. تنتمي لوحة المفاتيح والشاشة والفأرة إلى ..... للجهاز .(Hardware)

٢. لإظهار الفرق والمقارنة بين أعداد السكان في مدينتين نستخدم الرسم البياني .....

٣. يجب عدم الضغط على ..... المجهولة لتجنب الوصول للمواقع غير الآمنة .

٤. استخدام حساب شخص آخر وإيميله في أمور سيئة يُسمى سرقة .....

٥. يعمل برنامج ..... على كشف الفيروسات والبرامج الضارة وإصلاح الملفات التالفة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثاني (شامل المنهج كاملاً)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستعان بالرادار المخترق للأرض للبحث عن الأجسام والآثار المدفونة تحت سطح الأرض ( )

٢. تُعتبر شاشة اللمس من الأجهزة التي تعمل كوحدة إدخال وإخراج معاً . ( )

٣. تُساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص الذين يعانون من ضعف السمع . ( )

٤. يتيح لك خيار الحظر (Block) منع الأشخاص المتنمرين من التواصل معك . ( )

٥. يُستحسن استخدام نفس كلمة المرور لجميع حساباتك لسهولة حفظها . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. المكون المسؤول عن إدخال الأصوات وتسجيلها داخل الحاسب الآلي هو .....

أ) مكبر الصوت ب) الميكروفون ج) الشاشة العادية د) الطابعة

٢. برنامج الجداول الحسابية المخصص لتحليل البيانات وعرضها بيانيًا هو .....

أ Excel ( ب Word ( ج PowerPoint ( د GPS (

٣. إذا أردت البحث عن معلومة متوفرة لديك في شكل صورة نضغط على زر .....

أ) الكاميرا ب) الميكروفون ج) الطابعة د) الشاشة

٤. التحدث مع معلمك أو ولي أمرك يُعد خطوة أساسية فور ظهور رسالة تحذيرية تفيد بأن الموقع..

أ) آمن وموثوق ب) غير آمن أو يحتوي على ضرر ج) سريع التحميل د) خاص بالمدرسة

٥. التواصل الفوري بالصوت والصورة بين الأشخاص عبر الأجهزة الذكية يتم عن طريق .....

أ) محادثة عبر الفيديو ب) الجداول الحسابية ج) البريد العادي د) الماسح الضوئي

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( التوجيه - (Router) الأطراف الصناعية - Tag - اقتباس - مكافحة جرائم الإنترنت )**

١. تُعوض ..... الأجزاء المفقودة من الجسد لمساعدة أصحابها على الحركة والتنقل .

٢. عند انقطاع الاتصال بشبكة الإنترنت ينبغي التحقق من سلامة وإعادة تشغيل جهاز .....

٣. عند الإشارة إلى صديق لك في صورة أو منشور نستخدم خاصية الـ .....

٤. للحصول على نتائج بحث مطابقة تماماً لنص العبارة نضعها بين علامتي .....

٥. تتوجه بطلب المساعدة لاتخاذ الإجراءات القانونية ضد المتنمرين إلى إدارة .....



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الثالث (شامل المنهج كاملاً)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستخدم نظام الـ GPS في تحديد المواقع عبر الاتصال المباشر بالأقمار الصناعية . ( )

٢. يُعتبر برنامج PowerPoint من البرمجيات المخصصة لإنشاء العروض التقديمية . ( )

٣. البحث في صندوق Search Box يُساعدك في العثور على الملفات مجهولة المكان . ( )

٤. تُتيح لك خاصية المرشحات (الفلاتر) تجنب مشاهدة الفيديوهات غير اللائقة . ( )

٥. تحتوي المواقع المحظورة دائماً على معلومات دقيقة وموثوقة وآمنة تماماً . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١. عند تجمد شاشة الحاسب الآلي على نظام Windows نضغط على الأزرار ..... معاً .

أ (Ctrl + Alt + Del) ( ب (Shift + Enter) ( ج (Ctrl + C) ( د (Alt + Space) )

٢. لتجنب إدراج كلمة معينة في نتائج البحث نضع قبل الكلمة رمز .....

أ (+) ( ب (-) ( ج (" ") ( د (*) )

٣. يتعرض الطالب لـ ..... عندما يتعمد أحد الأشخاص مضايقته بكلمات مسيئة عبر الرسائل .

أ) التحديث المباشر ب) التنمر عبر الإنترنت ج) التعلم السريع د) البحث بذكاء

٤. نموذج لكلمة مرور قوية يصعب تخمينها مما يلي هو .....

أ Ta@#9045 ( ب 12345678 ( ج Egypt ( د 0000 )

٥. عند تصميم ملصق إعلاني (بوستر) يجب التأكد من أن النصوص تكون .....

أ) صعبة القراءة ب) سهولة القراءة وذات خطوط متناسقة

ج) بدون ألوان أو صور د) معقدة وبخط صغير جداً

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الخصوصية - المستخدم - تجميعها - مصادرها - ضعف البصر )**

١. يستفيد الأشخاص الذين يعانون من ..... من برمجيات تكبير الشاشة .

٢. يُعتبر ..... أهم عنصر في نظام الحاسب لأن جودة المخرجات تعتمد على دقة مدخلاته .

٣. يساعد برنامج Excel الباحثين على فهم البيانات بعد .....

٤. يجب عليك دائماً التوثيق ونسبة المعلومات إلى ..... الأصلية .

٥. التحقق من إعدادات ..... يمنع الغرباء من الاطلاع على منشوراتك وحسابك

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الرابع (شامل المنهج كاملاً)

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD

### السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

١. الصور المأخوذة بالطائرات بدون طيار تفيد المستكشفين في تحديد المعالم فوق سطح الأرض . ( )

٢. المكون المادي الذي يتحكم في معالجة البيانات هو وحدة .CPU ( )

٣. تُحفظ الملفات المُنزلَة من الإنترنت تلقائياً في مجلد .Documents ( )

٤. يُعتبر البريد الإلكتروني والرسائل الفورية من الوسائل الرقمية للتواصل عبر الإنترنت . ( )

٥. تقتصر وظيفة برنامج Anti-Virus على حذف الألعاب فقط من الأجهزة . ( )

### السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :

١. الأداة التكنولوجية التي تقيس المجال المغناطيسي للعثور على المعادن هي .....

أ) الرادار المخترق ب) مقياس المغناطيسية ج) جهاز GPS د) برمجيات الشاشة

٢. الفئة المستفيدة من سماعات الأذن الطبية الحديثة هم الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في.....

أ) البصر ب) السمع ج) الحركة د) التذوق

٣. للبحث عن صور محفوظة على الحاسوب ننتقل مباشرة إلى مجلد .....

أ Documents ( ب Pictures ( ج Downloads ( د Videos (

٤. لضمان شمول كلمة معينة في نتائج البحث يتجاهلها المحرك عادةً نضع قبلها علامة.....

أ (-) ( ب (+) ( ج (#) ( د (@) (

٥. توثيق المراجع والمصادر يُساعد في تقديم تقرير رقمي .....

أ) ضار ومحظور ب) موثوق ودقيق ج) مليء بالفيروسات د) غير مقبول

### السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

**( التحديث - ٨ أحرف - الكاميرا - البرامج - (Software) الموثوقة )**

١. تُسمى البرامج والتطبيقات والألعاب التشغيلية داخل الحاسب بـ .....

٢. تتطلب التطبيقات المعطلة إجراء عملية ..... لآخر إصدار لضمان عملها .

٣. ينبغي تنزيل الملفات فقط من المواقع ..... تفادياً للفيروسات .

٤. يجب ألا يقل طول كلمة المرور القوية عن .....

٥. يلزم وجود ملحق ..... في الجهاز لإجراء محادثات الفيديو المرئية .

مستر ابراهيم الكومى
MR. EBRAHIM EL-KOMY
عالم الكمبيوتر
COMPUTER WORLD



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

## النموذج الخامس (شامل المنهج كاملاً)

**السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :**

١. يُستعان بنظام الـ GPS للوصول للأماكن قبل بدء الحفر والبحث تحت الأرض . ( )

٢. يُعتبر مكبر الصوت من أجهزة الإدخال الأساسية في الحاسب . ( )

٣. تُسهم التكنولوجيا المساعدة في جعل ذوي الهمم أكثر استقلالية . ( )

٤. لا تستطيع الفيروسات الرقمية إلحاق أي ضرر بالحاسب الآلي أو سرقة ملفاته . ( )

٥. تُساعد برامج إدارة كلمات المرور المستخدم في اقتراح وحفظ كلمات المرور المعقدة . ( )

**السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :**

١.تعمل الطابعة كجهاز إخراج مسؤوليته .....

أ) تحريك الأشياء ب) طباعة النصوص والصور ج) إدخال الصوت د) معالجة البيانات

٢.الخطوة الأولى والأسهل لعلاج الشاشة المتجمدة أو عدم استجابة التطبيقات هي .....

أ) شراء جهاز جديد ب) إعادة تشغيل الجهاز ج) نزع البطارية فوراً د) ترك الجهاز لعدة أيام

٣.تُساعد محركات البحث المخصصة للأطفال على عرض محتوى مناسب لـ .....

أ) سرعة الإنترنت ب) العمر الزمني للطفل ج) حجم الشاشة د) نوع الحاسوب

٤.يستهدف سارق الهوية عبر الإنترنت الحصول على معلوماتك الشخصية مثل .....

أ) عنوانك ورقم هاتفك وإيميلك ب) عنوان الدرس في الكتاب

ج) أسماء عواصم الدول د) حالة الطقس

٥.يمكن تقديم عرض تقريرك الرقمي مدعماً بالمؤثرات الصوتية والحركية باستخدام برنامج .....

أ PowerPoint ( ب Excel ( ج Anti-Virus ( د GPS (

**السؤال الثالث: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :**

**( الإخراج - الرادار المخترق - أمان - الشخصية - بريل )**

١. يُستخدم ..... للأرض لإيجاد الأجسام والآثار المدفونة أسفل التربة .

٢. تُعتبر الشاشة العادية ومكبرات الصوت أجهزة ..... للمعلومات .

٣. يُعتبر جهاز ..... للمكفوفين أداة مخصصة لمساعدتهم على القراءة .

٤. يُراعى عدم استخدام البيانات ..... مثل اسمك أو تاريخ ميلادك عند إنشاء كلمة المرور .

٥. يتضمن المتصفح الخاص بالأطفال تطبيقات ونصائح ..... مفيدة .

اعداد أ / ابراهيم الكومى _ ت _ ٠١٠٩٦١٦٩٧٩٢

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

# موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

## حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK